



**MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA**  
**ESTADO DO PARANÁ**

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**PREGÃO**  
**ELETRÔNICO**  
**17/2024**

**OBJETO**

CONTRATAÇÃO de solução integrada de videomonitoramento, abrangendo a aquisição, instalação e locação de equipamentos, softwares e adequações necessárias.

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 2.166.200,53 (dois milhões e cento e sessenta e seis mil e duzentos reais e cinquenta e três centavos)

**PLATAFORMA DE DISPUTA**

BLL COMPRAS

<https://bllcompras.com/Home/Login>

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 23/04/2024 às 09h (horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

MENOR PREÇO por GRUPO

**MODO DE DISPUTA**

ABERTO E FECHADO

**EXCLUSIVIDADE ME/EPP/EQUIPARADAS**

NÃO

**PRIORIDADE LOCAL (LEI MUNICIPAL Nº 936/2021)**

NÃO



Acesso aos atos processuais



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### SÚMARIO

PREÂMBULO .....	3
1. DO OBJETO .....	3
2. DA ABERTURA .....	3
3. DO CREDENCIAMENTO NA BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL. ....	4
4. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO .....	5
5. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME .....	6
6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA .....	7
7. ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES.....	9
8. DA FASE DE JULGAMENTO .....	11
9. DA FASE DE HABILITAÇÃO .....	14
10. DO RECURSO ADMINISTRATIVO .....	21
11. ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO .....	22
12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES .....	22
13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO .....	24
14. DA ADESÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL.....	24
15. DO PAGAMENTO .....	24
16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS .....	26
17. ANEXOS DO EDITAL .....	27
ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR .....	30
ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA.....	52
ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE SE ENQUADRA NO CONCEITO LEGAL DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE .....	139
ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.....	141
ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE PLENAMENTE O OBJETO DA LICITAÇÃO.....	142
ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.....	143
ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO ART. 63, IV DA LEI 14.133 DE 2021. ....	144
ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE .....	145
ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO DE NEPOTISMO .....	146
ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DIPOSTO NO §1º DO ART. 63 DA LEI 14.133 DE 2021 .....	147
ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RESPONSÁVEL ....	148
ANEXO XII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO AS NORMAS DE PREVENÇÃO À CORRUPÇÃO .....	149
ANEXO XIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO .....	150
ANEXO XIV – MODELO DE DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES CONTÁBEIS .....	151
ANEXO XV – RENÚNCIA VISITA TÉCNICA .....	152
ANEXO XVI – MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA.....	153
ANEXO XVII – MINUTA CONTRATO .....	154



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### RETIFICAÇÃO

## PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 036/2024

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024

### PREÂMBULO

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o **MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA-PR**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 76.206.481/0001-58 com sede a Avenida José Callegari, 647 - Bairro Ipê, por meio do Pregoeiro Mateus Gabriel Gomes Werlang e equipe de apoio, designados pela Portaria nº 281/2023, realizará licitação, para contratação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da [Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021](#), da [Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#), e as exigências estabelecidas neste Edital.

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** Das 08h00min do dia 19/03/2024 às 08h00min do dia **23/04/2024**.

**INÍCIO DA SESSÃO DE LANCES:** às **09h00min do dia 23/04/2024**.

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Horário de Brasília (DF).

**LOCAL:** Portal: Bolsa de Licitações do Brasil – BLL <https://bllcompras.com/Home/Login>

### 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO** de solução integrada de videomonitoramento, abrangendo a aquisição, instalação e locação de equipamentos, softwares e adequações necessárias, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. A licitação será dividida em grupos, formados por um ou mais itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos lotes forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

1.4. O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO** por **GRUPO**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

### 2. DA ABERTURA

2.1. 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://bllcompras.com/Home/Login>.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 2.2. A abertura ocorrerá no dia, hora e local indicado e de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo deste Edital.
- 2.3. 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.
- 2.4. 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.
- 2.5. 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.
- 2.6. 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.
- 2.7. Em nenhuma hipótese serão recebidas propostas e documentação fora do prazo estabelecido neste Edital, excetuadas as permissões legais.
- 2.8. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília-DF.

### 3. DO CREDENCIAMENTO NA BOLSA DE LICITAÇÕES E LEILÕES DO BRASIL.

- 3.1. Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu cadastro, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema: <https://bllcompras.com/Home/Register>.
- 3.2. A participação no pregão está condicionada obrigatoriamente a inscrição e credenciamento do licitante até o limite de horário previsto.
- 3.3. O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do licitante vencedor do certame, que pagará a BLL conforme estabelecido no Regulamento Operacional da Bolsa de Licitações e Leilões, que pode ser verificado no site <https://bll.org.br/wp-content/uploads/2023/07/Regulamento-BLL-2024.pdf> a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação.
- 3.4. As pessoas jurídicas interessadas deverão cadastrar operador devidamente credenciado junto ao sistema, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema de compras.
- 3.5. A participação do licitante resulta no pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.
- 3.6. O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.
- 3.7. 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 do provedor do sistema.
- 3.8. 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 a plataforma eletrônica a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

3.9. 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.

#### 4. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL BLL COMPRAS**.

4.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.3.1. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá manter a identificação desse enquadramento para fins de utilização do tratamento favorecido na [Lei complementar nº 123 de 2006](#), sendo que a assinalação do campo “não” a impedirá o prosseguimento no certame, para os itens exclusivos ME/EPP bem como não terá direito ao tratamento favorecido, mesmo que seja microempresa ou empresa de pequeno porte;

4.4. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

4.5. Não poderão disputar esta licitação:

4.5.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.5.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

4.5.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

4.5.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

4.5.5. 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;

4.5.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

4.5.7. pessoa física ou 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;

4.5.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

4.5.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

4.5.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

**4.6.** O impedimento de que trata o subitem 4.5.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**4.7.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 4.5.2 e 4.5.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**4.8.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**4.9.** O disposto nos itens 4.5.2 e 4.5.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

**4.10.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

**4.11.** A vedação de que trata o item 4.5.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

## 5. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

**5.1.** O certame será operado pelo Agente de Contratação denominado Pregoeiro, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

I - tomar decisões em prol da boa condução da licitação, dar impulso ao procedimento, inclusive por meio de demandas às áreas das unidades de contratações, descentralizadas ou não, para fins de saneamento da fase preparatória, caso necessário;

II - acompanhar os trâmites da licitação e promover diligências, se for o caso.

III - conduzir e coordenar a sessão pública da licitação e promover as seguintes ações:



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- a) receber, examinar e decidir as impugnações e os pedidos de esclarecimentos ao edital e aos seus anexos e requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração desses documentos, caso necessário;
- b) verificar a conformidade da proposta mais bem classificada com os requisitos estabelecidos no edital;
- c) verificar e julgar as condições de habilitação;
- d) sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- e) encaminhar à comissão de contratação, quando for o caso:
  1. os documentos de habilitação, caso se verifique a possibilidade de saneamento de erros ou de falhas que não alterem a substância dos documentos e a sua validade jurídica, conforme o disposto no § 1º do art. 64 da Lei nº 14.133/ 2021; e
  2. os documentos relativos aos procedimentos auxiliares previstos no art. 78 da Lei nº 14.133/ 2021;
- f) negociar, quando for o caso, condições mais vantajosas com o primeiro colocado;
- g) indicar o vencedor do certame;
- h) conduzir os trabalhos da equipe de apoio; e
- i) encaminhar o processo instruído, após encerradas as fases de julgamento e de habilitação e exauridos os recursos administrativos, à autoridade superior para adjudicação e para homologação.

**5.2.** O agente de contratação será auxiliado, sempre que necessário, por equipe de apoio formada por servidores devidamente qualificados integrantes das secretarias municipais, respondendo individualmente pelos atos que praticar, salvo quando induzido a erro pela atuação da equipe.

**5.3.** O pregoeiro poderá solicitar manifestação técnica da assessoria jurídica ou de outros setores do órgão ou da entidade, a fim de subsidiar sua decisão.

## **6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**6.1.** Na presente licitação, a fase de habilitação ocorrerá após as etapas de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**6.2.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**6.3.** Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no item 9 deste Edital.

**6.4.** Caberá ao interessado 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 no sistema ou da desconexão do seu representante;

**6.5.** Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida ou através de uma empresa associada ou pelos telefones: Curitiba-PR (41) 3097-4600, ou através da Bolsa de Licitações do Brasil ou pelo e-mail [contato@bll.org.br](mailto:contato@bll.org.br).

**6.6.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

6.6.1. Valor unitário ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento, onde deverão estar incluídas quaisquer vantagens, abatimentos, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a operação ou ainda, despesas com transporte ou terceiros, para a perfeita entrega do objeto no Município de Medianeira/PR, que correrão por conta da licitante vencedora;

6.6.2. Marca;

6.6.3. Fabricante;

6.6.4. Descrição do objeto, contendo as informações de acordo com as especificações do Termo de Referência, anexo deste Edital;

**6.7.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**6.8.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**6.9.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.9.1. Serão considerados, para fins de julgamento, os valores constantes no preço unitário e total até, no máximo, **duas casas decimais após a vírgula**, sendo desprezadas as demais, se houver, também em eventual contratação.

**6.10.** Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

**6.11.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**6.12.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

6.12.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

6.12.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

**6.13.** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

**6.14.** Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, o licitante deverá indicar os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO.

6.14.1. Em todo caso, deverá ser garantido o pagamento do salário normativo previsto no instrumento coletivo aplicável ou do salário-mínimo vigente, o que for maior.

### 7. ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. 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.

7.3. Na hipótese do licitante ser ME/EPP será necessário a informação desse regime fiscal no campo próprio do sistema sob pena do licitante enquadrado nesta situação não utilizar do tratamento diferenciado, conforme estabelece a Lei Complementar 123/2006 e suas alterações.

7.4. O preenchimento de proposta no sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

7.5. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

7.6. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

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

7.7. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação

7.8. No caso de a marca ser de fabricação do licitante ou se tratando de licitação objetivando a prestação de serviços, este deverá informar Marca Própria, para que não incorra na desclassificação expressa no item 7.6.

7.9. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.10. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.11. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.11.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor **GLOBAL** do **GRUPO** ou percentual de desconto conforme critério de julgamento previsto no edital.

7.12. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.13. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.14. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de no mínimo 0,01% (um centésimo por cento).



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 7.15. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 7.16. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 7.17. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “**ABERTO E FECHADO**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 7.18. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 7.19. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.20. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 7.21. Não havendo pelo menos 3 (três) ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.22. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.23. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.24. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.25. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.26. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.27. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.28. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).
- 7.29. Nessas condições, 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.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

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

**7.31.** 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.

**7.32.** 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.

**7.33.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.33.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), assegurando-se a preferência, sucessivamente, estabelecida no §1º do mesmo artigo.

7.33.2. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

**7.34.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.34.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

7.34.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.34.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**7.35.** Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 8. DA FASE DE JULGAMENTO

**8.1.** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro 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](#), legislação correlata e no item 4.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

(<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?cadastro=2&ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>); e

b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?cadastro=2&ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>).

c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php))

**8.2.** 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](#).

**8.3.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

8.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**8.4.** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

**8.5.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

**8.6.** Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.6.1. contiver vícios insanáveis;

8.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

8.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

**8.7.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

8.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

8.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**8.8.** Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

8.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

8.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

8.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

8.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

**8.9.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**8.10.** Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

8.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.10.2. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

8.10.3. Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

8.10.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

8.10.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

**8.11.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

8.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**8.12.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

**8.13.** Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**8.14.** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**8.15.** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

**8.16.** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**8.17.** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## 9. DA FASE DE HABILITAÇÃO

**9.1.** Para habilitação dos licitantes, serão exigidos os documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

9.1.1. A documentação de HABILITAÇÃO somente será exigida do licitante vencedor na forma do Art. 63, II da Lei 14.133, de 2021:

II - será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas pelo licitante vencedor, exceto quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento; (BRASIL, 2021)

**9.2.** Após a fase de julgamento, o licitante vencedor será convocado para apresentar os documentos relativos à HABILITAÇÃO, em formato digital, preferencialmente em *.pdf* para compor a sequência dos autos digitais, devendo ser anexados no campo “DOCUMENTOS COMPLEMENTARES” da plataforma de disputa BLL no prazo de 2 (duas) horas contados da



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

solicitação do pregoeiro, podendo vir ser prorrogado a critério do pregoeiro em quanto tempo for necessário e durante o horário de expediente do órgão.

### 9.3. DECLARAÇÕES

9.3.1. Declaração de enquadramento microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa (caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) – conforme modelo do **Anexo III**.

9.3.1.1. Declaração receita bruta máxima para enquadramento como empresa de pequeno porte (caso da indicação de enquadramento na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte) – conforme segunda parte do modelo do **Anexo III**.

9.3.2. Declaração de que cumpre os requisitos de habilitação (Art. 63, I da Lei 14.133/2021) – conforme modelo do **Anexo IV**.

9.3.3. Declaração de atendimento ao objeto licitado – conforme modelo do **Anexo V**.

9.3.4. Declaração de que cumpre com o disposto no **INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**. – Conforme modelo **Anexo VI**.

9.3.5. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas (**ART. 63, IV DA LEI 14.133 DE 2021.**) – Conforme modelo **Anexo VII**.

9.3.6. Declaração de idoneidade – Conforme modelo do **Anexo VIII**.

9.3.7. Declaração de nepotismo – Conforme modelo do **Anexo IX**.

9.3.8. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas (**§1º DO ART. 63 DA LEI 14.133 DE 2021**) – Conforme modelo do **Anexo X**.

9.3.9. Declaração contendo a identificação de responsável pela assinatura do contrato – Conforme modelo do **Anexo XI**.

9.3.10. Declaração de conhecimento as normas de prevenção à corrupção – Conforme modelo do **Anexo XII**.

9.3.11. Declaração de comprometimento – Conforme modelo do **Anexo XIII**.

**9.4.** A documentação relativa à **HABILITAÇÃO JURÍDICA** consistirá em:

9.4.1. Apresentação de Cópia do documento de identidade do sócio ou de seu representante legal.

9.4.2. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

9.4.3. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI.

9.4.4. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.

9.4.5. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

9.4.6. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.

9.4.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.

### 9.5. A documentação relativa à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA consistirá em:

9.6. Admitida a participação de **cooperativas**, será exigida a seguinte documentação complementar:

9.6.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

9.6.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

9.6.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

9.6.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

9.6.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato

9.6.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

9.6.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9.6.8. **Atestado de visita técnica**, conforme modelo **Anexo XVI**, expedido por representante do licitador. A proponente, por meio de representante devidamente habilitado junto ao CREA/CAU, quanto da visita ao local da obra, deve obter, por sua exclusiva responsabilidade, toda informação necessária para o preparo de sua proposta. A visita técnica deverá ser agendada, pelo telefone (45) 3264-8697 com engenheiro do quadro de servidores do município disponível no horário das 08h00min às 11h30min e 13h30min às 17h00min, sendo que o agendamento se dará no horário e dia que lhe for melhor, até a data limite de 11/03/2024; **ou** apresentar **DECLARAÇÃO** assinada pelo responsável técnico da proponente, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a contratante, conforme modelo **Anexo XV**.

### LOTES 1 E 2





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

9.6.9. Certidão de Registro Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro de seu prazo de validade. As empresas que não possuem Registro no CREA no Estado do Paraná deverão apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA do seu estado e, no caso de sagrar-se vencedora do certame, deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, visto do CREA/PR, bem como engenheiro electricista.

9.6.10. Atestado de capacidade técnica operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa, comprovando a realização de instalação contendo serviços com características semelhantes ao objeto da licitação (fornecimento e instalação de CFTV-IP), considerando se cumulativamente as parcelas de maior relevância e quantitativos mínimos a seguir definidos, na forma do art. 67 da Lei nº 14.133/21.

9.6.11. Declaração indicando o(s) Responsável(is) Técnico(s) que atuará(ão) como Responsável(is) Técnico(s) pela execução dos serviços contratados.

9.6.12. Certificado de Registro Pessoa Física no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro de seu prazo de validade, do(s) Responsável(is) técnico(s) indicado(s).

9.6.13. O(s) responsável(is) técnico(s) acima elencado deverá(ão) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social, o administrador ou o diretor, o empregado devidamente registrado em - Carteira de Trabalho e Previdência Social e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

9.6.14. Certidão de Acervo Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), o qual comprove a aptidão do(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) pela proponente para execução dos serviços, devendo constar no Acervo Técnico o(s) atestado(s) apresentado(s). O Atestado de Capacidade Técnica e a Certidão de Acervo Técnico deverão referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional, sendo que somente serão aceitas as atribuições de execução e fiscalização.

**9.6.15. Deverá possuir no mínimo 1 (um) analista certificado pelo fabricante da Plataforma de CFTV, e engenheiro de software. Será aceito Engenheiro electricista como responsável técnico e acervo, desde que este seja certificado pelo fabricante da plataforma.**

**9.6.16. Execução de projeto infraestrutura de rede com pelo menos 200 pontos de rede, comprovar por acervo junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).**

**9.6.17. Execução de projeto infraestrutura de rede com instalação de Rack, contendo servidores, switches e nobreak, contemplando passagem dos cabos com identificação, crimpagem e certificação de pontos. comprovar por acervo junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);**

**9.6.18. Instalação de tomadas elétricas, quadro elétricos e passagem de cabos. comprovar por acervo junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);**

9.6.18.1. Justificativa: Tal exigência se faz indispensável devido à complexidade e importância dos serviços para a Prefeitura, garantindo a instalação, os princípios da eficiência, da legalidade e do máximo aproveitamento e demonstrando que os profissionais são aptos a instalar e configurar soluções do sistema de videomonitoramento de alta complexidade e garantindo a utilização de todos os recursos que a solução oferece, a ser implementada.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### LOTE 3

**9.6.19.** Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com gestão de mão de obra ou com o item pertinente, por período não inferior a 3 (três) anos, mediante a apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado. Fundamento: Requisito previsto no Acórdão TCU 1214/2013- TP, item 9.1.13; IN MPOG/SLTI nº05/17, ANEXO VII-A, item 10.6, C1 Pregão STF 66/17, item 10.2, e Pregão TCU 24/19, item 3.7.1; Pregão TJ/PR 46/19, item 13.5, a. 11.5.1.1. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

**9.6.20.** Para a comprovação da experiência mínima de 3 (três) anos, será aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de os três anos serem ininterruptos.

**9.6.20.1.** Apresentação de atestado(s) que comprove(m) a prestação de serviços de que atendam no mínimo 50% (cinquenta por cento) da quantidade de funcionários a serem contratados, considerando o ANEXO VII-A, subitem 10.6, alínea 'c.1' da IN 05/2017. 11.5.1.5. Será aceito o somatório de documentos para comprovação da experiência, sendo que os períodos concomitantes serão computados uma única vez. FUNDAMENTO: Requisito previsto no Acórdão TCU 1214/13-TP, item 9.1.13; IN MPOG/SLTI nº 05/17, ANEXO VII-A, item 10.6, c1; Pregão STF 66/17, item 10.2, e; Pregão TCU 24/19, item 3.7.1; Pregão TJ/PR 46/19, item 13.5, a.

**9.6.20.2.** Quando existir dúvida em relação à veracidade do documento, serão solicitados documentos comprobatórios, tais como cópias de notas fiscais, recibos, contratos, nota de empenho, Demonstrativo de Resultados, devendo ser enviados em DOCUMENTOS COMPLEMENTARES em tempo a ser estabelecido por parte do pregoeiro.

### **9.7. A documentação relativa à REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA consistirá em:**

9.7.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – **Cartão CNPJ**;

9.7.2. Prova de Inscrição no **Cadastro de Contribuintes Municipal**, através da apresentação do Alvará, quando vencido, comprovado com a CND Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

9.7.3. Prova de Inscrição no **Cadastro de Contribuintes Estadual**, se houver, quando vencido, comprovado com a CND Estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

9.7.4. Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal** através da apresentação de **Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União** administrados pela Secretaria da Receita Federal e com validade na data da abertura da sessão pública;

9.7.5. Prova de Regularidade para com a **Fazenda Estadual** através da apresentação de **Certidão Negativa de Tributos Estaduais** expedida pela Secretaria de Estado da Fazenda com validade na data da abertura da sessão pública;

9.7.6. Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** através da apresentação de **Certidão Negativa de Tributos Municipais** expedida pela Prefeitura Municipal da sede da Proponente, com validade na data de abertura da sessão pública;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

9.7.7. Prova de regularidade para com o **FGTS** através da apresentação de **Certidão de Regularidade do FGTS (CRF)** expedida pela Caixa Econômica Federal, com validade na data de abertura da sessão pública;

9.7.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**, de acordo com a Lei Federal nº 12.440/2011.

9.7.9. Declaração, sob pena da lei, que não mantém em seu quadro de pessoal menor de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não mantendo ainda em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (Art. 68, VI da Lei 14133/2021).

### 9.8. A documentação relativa à **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA** consistirá em:

9.8.1. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.8.2. Balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício, referentes aos 2 (dois) últimos exercícios sociais já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira do licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

9.8.2.1. O balanço patrimonial anual com as demonstrações contábeis, devidamente assinado por contabilista registrado no Conselho Regional de Contabilidade e o representante legal da empresa, deverá vir acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário, devidamente registrados e assinados.

9.8.2.2. O balanço das sociedades anônimas ou por ações deverá ser apresentado em publicação no Diário Oficial. O(s) mesmo(s) deverá(ão) ser assinado(s) por profissional da contabilidade registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

9.8.2.3. Quando a data da abertura do certame for superior ao dia 30 de abril do presente ano, somente serão aceitos os balanços dos dois anos imediatamente anteriores.

9.8.2.4. Os documentos exigidos no item “b” limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

9.8.2.5. Em caso de empresa que ainda não possua balanço patrimonial e demonstrações contábeis já exigíveis, por serem recém-constituídas, apresentação de cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado na Junta Comercial ou cópia do Livro Diário contendo o Balanço de Abertura, inclusive com os termos de Abertura e de Encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante.

9.8.2.6. Se necessária a atualização do balanço, da demonstração de resultado do exercício e do patrimônio líquido deverá ser apresentado o memorial de cálculo correspondente, assinado pelo responsável legal da licitante e pelo responsável por sua elaboração, Contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no respectivo conselho de classe profissional.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

9.8.2.7. O balanço patrimonial e a demonstração de resultado do exercício deverão estar registrados ou na Junta Comercial ou no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o tipo de empresa da licitante, e apresentado de acordo com os subitens 9.8.2.7.1 a 9.8.2.7.3, ou autenticados por meio do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, para as empresas que utilizem o sistema eletrônico de escrituração e que tenham seus documentos registrados na Junta Comercial, apresentado conforme subitem 9.8.2.7.4:

9.8.2.7.1. Sociedades empresariais em geral: registrados ou autenticados no órgão de Registro do Comércio da sede ou do domicílio da licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foram extraídos, conforme disposto no § 2º do art. 5º do Decreto-lei n.º 486, de 03 de março de 1969;

9.8.2.7.2. Sociedades empresárias regidas pelas disposições da Lei n.º 6.404/1976: registrados ou autenticados no órgão de Registro do Comércio da sede ou domicílio do licitante e publicados em Diário Oficial e em jornal de grande circulação ou cópias registradas ou autenticadas no órgão competente de Registro do Comércio da sede ou domicílio da licitante;

9.8.2.7.2.1. As companhias de capital aberto e as de grande porte deverão apresentar, ainda, relatório de auditoria elaborado por auditores independentes registrados na Comissão de Valores Mobiliários, nos termos do § 3º do art. 177 da Lei n.º 6.404/1976.

9.8.2.7.3. Sociedades simples: registrados no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede. Caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro no órgão competente de Registro do Comércio da sede ou domicílio da licitante;

9.8.2.7.4. Para as empresas que escrituram por meio do Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, impressão dos seguintes arquivos gerados pelo referido sistema:

- 9.8.2.7.4.1. Termo de autenticação com a identificação do autenticador;
- 9.8.2.7.4.2. Balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício;
- 9.8.2.7.4.3. Termo de abertura e encerramento;
- 9.8.2.7.4.4. Requerimento de autenticação de Livro Digital;
- 9.8.2.7.4.5. Recibo de entrega de Escrituração Contábil Digital.

9.8.3. A comprovação de boa situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Não Circulante}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.8.4. Os índices de que trata o subitem 9.8.3 serão calculados pelo licitante com base no balanço patrimonial apresentado e confirmados por Contador ou outro profissional equivalente, mediante sua assinatura e a indicação do seu nome e do seu número de registro no respectivo conselho de classe profissional, em documento próprio para tal fim (modelo no **Anexo XIV**).

9.8.4.1. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em quaisquer dos índices referidos no subitem 9.8.3, para serem consideradas habilitadas no quesito Qualificação Econômico-financeira, deverão comprovar o patrimônio líquido não inferior a 10% (dez) do valor estimado da contratação.

9.9. As Declarações constantes nos Anexos deste edital deverão ser assinadas por seu representante legal, sendo o sócio ou seu procurador.

9.9.1. Admitir-se a assinatura eletrônica na forma do [Art. 2º, II da Lei 14.063/2020](#).

9.10. Os documentos não poderão apresentar emendas, rasuras ou ressalvas.

9.11. As Certidões/documentos que não tiverem prazo de validade informado, terão como data de validade 90 (noventa) dias após a sua emissão.

## 10. DO RECURSO ADMINISTRATIVO

10.1. Declarado o vencedor, será concedido o prazo de 30 (trinta) minutos, para que qualquer licitante manifeste a **intenção de recorrer**, em campo próprio do sistema.

10.1.1. A ausência do registro de intenção de recurso, no prazo estabelecido no item anterior, implica a preclusão da oportunidade de interposição de recurso.

10.1.2. Registrada a intenção de recurso, o manifestante terá, a partir de então, o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentar as razões recursais, exclusivamente em campo próprio do sistema, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também em campo próprio do sistema eletrônico, em igual prazo, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.2. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.3. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.4. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

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



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 11. ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1. Após encerradas as fases de julgamento e de habilitação e exauridos os recursos administrativos, caso da existência destes, caberá ao agente de contratação o encaminhamento do processo devidamente instruído à autoridade superior para adjudicação e homologação.

11.2. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

### 12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. fraudar a licitação

12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

12.1.8. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

12.2. 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:

12.2.1. advertência;

12.2.2. multa;

12.2.3. impedimento de licitar e contratar e



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

12.2.4. 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.

**12.3.** Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

12.3.2. as peculiaridades do caso concreto

12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

**12.4.** A multa será recolhida em percentual de **5%** incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **15 (quinze) dias** úteis, a contar da comunicação oficial. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1 e 12.1.8.

**12.5.** 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.

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

**12.7.** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, 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 do Município de Medianeira/PR, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**12.8.** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

**12.9.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).

**12.10.** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**12.11.** 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 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**12.12.** 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, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

**12.14.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao Município de Medianeira/PR.

### 13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**13.1.** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**13.2.** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**13.3.** A impugnação e o pedido de esclarecimento serão realizados por forma eletrônica, diretamente na plataforma BLL Compras.

**13.4.** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**13.4.1.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

### 14. DA ADESÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL

**14.1.** Encerrado o procedimento licitatório, o representante legal da proposta vencedora será convocado para firmar o termo de contrato ou instrumento equivalente, conforme **ANEXO XVII – MINUTA DE CONTRATO** e da proposta aceita.

**14.2.** O adjudicatário deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação para assinar o contrato ou instrumento equivalente.

**14.3.** Caso o adjudicatário não apresente situação regular no ato da assinatura do contrato, ou recuse-se a assiná-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para celebrar o contrato.

**14.4.** O representante legal da proposta vencedora deverá assinar o contrato, dentro do prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis** a contar de seu recebimento, sob pena de aplicação das sanções previstas no item 12 deste Edital.

**14.5.** Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para assinatura do contrato ou instrumento equivalente, decorrente desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

### 15. DO PAGAMENTO





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**15.1.** O pagamento será efetuado em moeda nacional corrente mediante apresentação da Nota Fiscal Eletrônica, conforme disposto em Termo de Referência (Anexo II).

**15.2.** Constatando o recebedor qualquer divergência ou irregularidade na Nota Fiscal, esta será devolvida à licitante para as devidas correções.

**15.3.** Para retenção de impostos deverá ser observado o disposto na [Instrução Normativa RFB Nº 1234/2012](#), [Instrução Normativa RFB Nº 2145/2023](#), bem como na [Instrução Normativa RFB Nº 2110/2022](#) e Decreto Municipal 433/2023.

**15.4.** A despesa decorrente desta licitação correrá por conta da seguinte dotação orçamentária:

04.03.04.122.0005.1.040 - 4.4.90.52.35.00 - FR 000 - 72659  
04.03.04.122.0005.2.014 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72594  
04.03.04.122.0005.2.015 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72597  
04.03.04.122.0005.2.016 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72598  
04.03.04.122.0005.2.017 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72599  
04.03.04.122.0005.2.014 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 2307  
04.03.04.122.0005.2.015 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3317  
04.03.04.122.0005.2.016 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72632  
04.03.04.122.0005.2.017 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72563  
04.03.04.122.0005.2.014 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 2272  
04.03.04.122.0005.2.015 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72642  
04.03.04.122.0005.2.016 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72643  
04.03.04.122.0005.2.017 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72644  
06.01.12.361.0007.2.027 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72600  
06.02.12.365.0008.2.031 - 3.3.90.30.29.00 - FR 103 - 72603  
06.06.13.392.0026.2.051 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72270  
06.06.13.392.0026.2.052 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72604  
06.01.12.361.0007.2.027 - 3.3.90.39.99.99 - FR 104 - 1921  
06.02.12.365.0008.2.031 - 3.3.90.39.99.99 - FR 103 - 1924  
06.06.13.392.0026.2.051 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 2923  
06.06.13.392.0026.2.052 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72656  
06.01.12.361.0007.2.027 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72156  
06.02.12.365.0008.2.031 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72158  
06.06.13.392.0026.2.051 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72645  
06.06.13.392.0026.2.052 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72646  
07.02.10.301.0010.2.059 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72605  
07.03.10.302.0011.2.062 - 3.3.90.30.29.00 - FR 303 - 72608  
07.03.10.302.0011.2.066 - 3.3.90.30.29.00 - FR 494 - 72609  
07.03.10.302.0011.2.067 - 3.3.90.30.29.00 - FR 494 - 72610  
07.02.10.301.0010.2.059 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3214  
07.03.10.302.0011.2.062 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 2539  
07.03.10.302.0011.2.066 - 3.3.90.39.99.99 - FR 494 - 2540  
07.03.10.302.0011.2.067 - 3.3.90.39.99.99 - FR 303 - 72633  
07.02.10.301.0010.2.059 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72647



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

07.03.10.302.0011.2.062 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72648  
07.03.10.302.0011.2.066 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72649  
07.03.10.302.0011.2.067 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72650  
08.01.08.244.0014.2.076 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72611  
08.02.08.244.0015.2.083 - 3.3.90.30.29.00 - FR 856 - 72612  
08.02.08.244.0016.2.084 - 3.3.90.30.29.00 - FR 935 - 72614  
08.03.08.243.0017.6.092 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72615  
08.04.08.241.0017.2.093 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72617  
08.01.08.244.0014.2.076 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3322  
08.02.08.244.0015.2.083 - 3.3.90.39.99.99 - FR 934 - 3323  
08.02.08.244.0016.2.084 - 3.3.90.39.99.99 - FR 935 - 2268  
08.03.08.243.0017.6.092 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72635  
08.04.08.241.0017.2.093 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72637  
08.01.08.244.0014.2.076 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 2314  
08.02.08.244.0015.2.083 - 3.3.90.40.08.00 - FR 934 - 72159  
08.02.08.244.0016.2.084 - 3.3.90.40.08.00 - FR 935 - 72651  
09.01.15.451.0019.2.096 - 3.3.90.30.29.00 - FR 515 - 72619  
09.01.15.452.0018.2.098 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72620  
09.01.15.451.0018.2.096 - 3.3.90.39.99.99 - FR 515 - 72638  
09.01.15.452.0018.2.098 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3060  
09.01.15.452.0018.2.098 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72160  
10.01.20.609.0019.2.106 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72624  
10.02.18.541.0019.2.108 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72625  
10.02.18.541.0019.2.109 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72626  
10.01.20.609.0019.2.106 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72234  
10.02.18.541.0019.2.108 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72639  
10.02.18.541.0019.2.109 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72528  
11.01.23.691.0020.2.113 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72627  
11.02.11.333.0021.2.115 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72628  
11.03.23.695.0022.2.117 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72629  
11.01.23.691.0020.2.113 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72292  
11.02.11.333.0021.2.115 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3331  
11.03.23.695.0022.2.117 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72640  
11.02.11.333.0021.2.115 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72652  
11.03.23.695.0022.2.117 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72653  
12.01.27.812.0023.2.119 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 3160  
12.01.27.812.0023.2.119 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3180  
12.01.27.812.0023.2.119 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72654

**15.5.** A empresa deverá apresentar anexo a NOTA FISCAL os documentos elencados no item 9.7.2 a 9.7.8 deste edital.

## **16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 16.1. O Pregoeiro e Equipe de Apoio, atenderá aos interessados pelos telefones: (45) 3264-8616, para melhores esclarecimentos;
- 16.2. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados.
- 16.3. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 16.4. 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.
- 16.5. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 16.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 16.7. É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar desde a realização da sessão pública.
- 16.8. A autoridade competente poderá anular ou revogar a licitação em conformidade com a Súmula 473 do STF.
- 16.9. É vedado ao servidor dos órgãos e entidades da Administração Pública Municipal de Medianeira, inclusive Fundações instituídas e/ou mantidas pelo Poder Público de Medianeira, participar como licitante, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa, no presente processo licitatório;
- 16.10. A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente;
- 16.11. O proponente vencedor, após ser adjudicado, ficará obrigado a aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessário.
- 16.12. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração ou pela apresentação de documentação exigida pelo presente Edital, cujo desconhecimento não poderá alegar.
- 16.13. A apresentação das propostas implicará na plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 16.14. Aos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei 14.133/21, com suas posteriores alterações;
- 16.15. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital, será o da Cidade de Medianeira – Paraná.
- 16.16. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <http://transparencia.medianeira.pr.gov.br/pronimtb/index.asp?acao=1&item=2>.

## 17. ANEXOS DO EDITAL

- 17.1. Integram este Edital, os seguintes anexos:
  - a) ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- b) ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA;
- c) ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE SE ENQUADRA NO CONCEITO LEGAL DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE;
- d) ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO;
- e) ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE PLENAMENTE O OBJETO DA LICITAÇÃO;
- f) ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.;
- g) ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO ART. 63, IV DA LEI 14.133 DE 2021;
- h) ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE;
- i) ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO DE NEPOTISMO;
- j) ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DIPOSTO NO §1º DO ART. 63 DA LEI 14.133 DE 2021;
- k) ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RESPONSÁVEL;
- l) ANEXO XII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO AS NORMAS DE PREVENÇÃO À CORRUPÇÃO;
- m) ANEXO XIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO;
- n) ANEXO XIV – MODELO DE DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES CONTÁBEIS;
- o) ANEXO XV – MODELO DE RENÚNCIA DE VISITA TÉCNICA;
- p) ANEXO XVI – MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA;
- q) ANEXO XVII – MINUTA CONTRATO.

**NOTA:** Os presentes Anexos são apenas modelos, no qual **não deve ser apresentado com timbre do Município de Medianeira**, este deve ser substituído por informações do fornecedor que pretende participar do certame.

Medianeira/PR, 9 de abril de 2024.

**Solange Aparecida de Lima**  
Secretária de Administração e Planejamento

**Isaías França Benjamim**  
Secretário de Obras e Serviços Públicos

**Rosiane Limberger dos Santos Tonelli**  
Secretária de Educação e Cultura

**Rosangela Fiametti Zanchett**  
Secretária de Saúde

**Christiane Zanette Mondardo**  
Secretário de Assistência Social



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**Marcia Hanzen**

Secretária de Desenvolvimento Econômico

**Amarildo Tessaro**

Secretaria de Agricultura Sustentável e Abastecimento

**Scharleston Schmoller**

Secretário de Esporte e Lazer





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Código de acesso a fase interna: [562.117.016.878.908.818](#)

#### INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar visa subsidiar o processo de escolha e de contratação de empresa(s) especializada(s) para a prestação de serviço continuado de monitoramento em sistemas de CFTV, com dedicação exclusiva de mão de obra, para atender às necessidades da prefeitura e seu patrimônio, bem como contribuir com a segurança pública do município de Medianeira.

#### 1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

##### 1.1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

Nos termos do que consta no Art. 144 da Constituição Federal do Brasil, a preservação da ordem pública é dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, portanto, a carta magna estabelece que a ordem social e segurança são objetivos e direitos da sociedade civil, que por sua vez deve participar incentivar projetos que visem o atendimento de tal preceito, devendo o poder público instrumentalizar tais iniciativas. De outro lado, não se pode excluir as atribuições da Administração Pública em relação à segurança pública, a qual no âmbito municipal, passa pela garantia de proteção patrimonial de prédios e demais equipamentos próprios da Administração, além de atuar em situações regionais corriqueiras, as quais também podem ser tratadas de maneira mais eficiente pela participação de cidadãos em tal esfera.

É o que se propõe este estudo, constituir uma estrutura de segurança municipal, estabelecer uma matriz ordenada para adoção de práticas adequadas, visando implementação de ferramentas e preceitos que permitirão entregar aos munícipes, serviços públicos capazes de propiciar ganhos na efetividade da atuação do poder público, pela ampliação e participação dos cidadãos nos esforços pela garantia da segurança pública, com reflexo em toda sociedade pela percepção de uma cidade mais segura, acolhedora e tranquila.

A principal missão do presente é fazer com que os cidadãos se sintam protegidos, transformando as áreas abrangidas pelo projeto em verdadeiros polos de segurança integrada e colaborativa, contribuindo com as autoridades de segurança pública, gerando bem-estar para a sociedade.

As estatísticas de segurança no Brasil atingem números alarmantes, impondo ao estado um desafio que parece ser cada vez mais complexo quando levando em conta fatores como aumento da população carcerária, propagação de facções e milícias, elevação da periculosidade e potencial bélico das redes criminosas, entre outros.

Segundo estudo do DEPEN, até junho de 2019, a população carcerária no Brasil era de 773.151 presos, número que triplicou desde 2000, segundo dados do Departamento Penitenciário Nacional (Depen). A taxa de encarceramento a cada 100



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

mil habitantes passou de 137, em 2000, para 367,91 até junho do ano passado. Em 1990, essa taxa era de 61 pessoas presas a cada 100 mil habitantes, tais dados apontam para uma tendência preocupante que é a representatividade de crimes de menor potencial ofensivo, como furtos e assaltos. Conforme consta no estudo, os crimes contra o patrimônio, são responsáveis pelo encarceramento de 284 mil presos no país, 36,7% do total<sup>1</sup>, justamente aqueles que mais atingem os cidadãos em ruas, residências e estabelecimentos comerciais.

Não obstante, existem grupos de cidadãos a serem protegidos de forma mais abrangente, tais como idosos, mulheres e crianças. O Brasil ocupa o 5º lugar no ranking mundial de Femicídio, segundo o Alto Comissariado das Nações Unidas para os Direitos Humanos (ACNUDH)<sup>2</sup>, de acordo com Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos, 81% dos casos de violência contra crianças e adolescentes ocorrem dentro de casa<sup>3</sup>, e dados disponibilizados pelo canal de atendimento que recebe, analisa e encaminha denúncias de violação dos direitos humanos para os órgãos competentes, de 2019 para 2020, apontam aumento de 53% no número de denúncias de violência contra idosos<sup>4</sup>.

De acordo com mapeamento da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) sobre casos de ataques em escolas por alunos ou ex-alunos, existe preocupante aumento e aceleração de episódios de violência em unidades de ensino, foram listadas 22 ocorrências desde 2002, sendo que em uma ocasião o ataque envolveu duas escolas. Em três episódios, o crime foi cometido em dupla, em cinco, os atiradores se suicidaram na sequência. Ao todo, 30 pessoas morreram, sendo 23 estudantes, cinco professores e dois funcionários das escolas<sup>5</sup>.

Natureza	2020	2021	2022
ADQUIRIR, VENDER, FORNECER E OU PRODUZIR DROGAS	34	30	46
AMEACA	565	502	454
DROGAS PARA O CONSUMO PESSOAL	84	28	38
FURTO	526	689	742
FURTO DE VEICULO	32	82	80
LESAO CORPORAL	367	351	377
PERTURBACAO DO TRABALHO OU SOSSEGO / TRANQUILIDADE	202	141	78
RECUPERACAO DE VEICULO	15	46	47
ROUBO	95	80	91
ROUBO DE VEICULO	24	11	42

FONTE: SCOL – extraído em 03/07/2023  
TR: FLP

<sup>1</sup> <https://www.gazetadopovo.com.br/republica/populacao-carceraria-triplica-brasil-2019/>

<sup>2</sup> <https://vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuais/femicidio-brasil-e-o-5-pais-em-morte-violentas-de-mulheres-no-mundo.htm?cmpid=copiaecola>

<sup>3</sup> <https://www.gov.br/mdh/pt-br/assuntos/noticias/2021/julho/81-dos-casos-de-violencia-contras-criancas-e-adolescentes-ocorrem-dentro-de-casa>

<sup>4</sup> <https://jornal.usp.br/atuais/aumento-de-casos-de-violencia-contras-idosos-demonstra-a-falta-de-politicas-publicas/>

<sup>5</sup> <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2023-04/crescem-casos-de-ataques-em-escolas-especialistas-dizem-o-que-fazer>



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Forçoso reconhecer que os números da segurança local demandam providências emergenciais perante o emprego de medidas direcionadas ao combate e controle de atos criminosos.

Dessa forma, se torna imprescindível que o município busque se munir de ferramentas e elementos para prevenção, combate e resolução rápida de delitos, contribuindo com a produção de provas e condições de identificação de criminosos, propiciando ao estado atuar de maneira mais assertiva, e principalmente, afugentado delinquentes das regiões onde existe um formato integrado de segurança entre cidadãos e autoridades.

O município pode contar com apoio do particular em diversas frentes quando o assunto é segurança pública e patrimonial, em muitos aspectos, pode ser apoiado pela extensão de informações e contribuição de particulares que podem ser obtidas quando os cidadãos estão engajados no bem maior em relação à segurança, seja pela retidão na conduta de cada cidadão, denúncia perante suspeitas e delitos, ou mesmo pela atuação direta na organização de associações de bairros ou conselhos de segurança, participando e contribuindo com ações de combate à criminalidade. Entretanto, sem a participação direta e efetiva da municipalidade, os efeitos de tais iniciativas acabam se perdendo por falta de instrumentos técnicos para apoio e efetivação de ações de ordem prática.

Neste ponto a Administração pode agregar importante parcela de contribuição ao implementar uma estrutura e ferramentas para conjugar efetivo de segurança pública e sua estrutura e demais ferramentas e dispositivos de segurança, com uma plataforma que possibilite à coletividade participar da manutenção da ordem pelo compartilhamento de informações, seja pela disponibilização de imagens de câmeras de segurança, ou mesmo pela guarda efetiva de seus pares, viabilizando um ciclo virtuoso de cidadania, onde todas as partes envolvidas ficam imbuídas na busca do bem comum.

Ao permitir que os cidadãos tratem da segurança no âmbito de sua vizinhança, atuando junto com seus pares para proteger sua comunidade pela inibição de delitos, o município se beneficia com o “desafogamento” das operações das autoridades de segurança, podendo voltar esforços e efetivo para atuação mais estratégica e inteligente.

O sistema de monitoramento deve abranger também as vias do município, especialmente aquelas que possuem maior tráfego, auxiliando o gestor na tomada de decisões quanto a necessidade ou não de proceder intervenções, com vistas a garantir a segurança de todos que trafegam pelas ruas do município.

A possibilidade de obtenção de informações mais qualificadas dá maior dinamismo no atendimento de chamados, elevando a percepção da sociedade perante a efetividade dos serviços públicos, inclusive com a predição de delitos, tanto de ordem patrimonial, quanto contra pessoas, além de possibilidade da criação de matriz de atenção à segurança e assuntos relacionados a Lei Maria da Penha,





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Estatuto do Idoso e Estatuto da Criança e do Adolescente, o que inclui a segurança no ambiente escolar.

Além disso, a amplitude dada pelo projeto com a obtenção de imagens de câmeras de segurança do comércio e dos cidadãos é capaz de elevar de forma exponencial a presença do Estado, vez que tal condição traz capilaridade que seria inatingível sem a participação da sociedade, viabilizando inclusive proteção do patrimônio público, com eficiência da visibilidade dos equipamentos e demais prédios da Administração que estará amparada pelo sistema.

### 1.2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A presente contratação tornou-se um projeto prioritário para a administração, devido à crescente incidência de pequenos delitos. Os serviços estão devidamente previstos no planejamento orçamentário das secretarias envolvidas e serão integrados como uma demanda essencial na elaboração do Plano de Controle de Atividades (PCA), dada sua natureza contínua.

### 1.3. REQUISITOS NECESSÁRIOS

A empresa a ser contratada para execução da solução deverá atuar no ramo de fornecimento equipamentos e prestação de serviços de monitoramento e segurança, bem como possuir equipe técnica responsável pela manutenção de toda a rede de monitoramento, conforme lote respectivo.

Tendo em vista que a presente solução visa atender uma necessidade pública permanente, isto é, de forma contínua e ininterrupta, se faz necessário que os equipamentos fornecidos sejam em padrões de qualidade suficientes para que não seja prejudicada a prestação dos serviços. Ainda, o contrato terá vigência de 12 (doze) meses podendo ter seu prazo de prorrogação decenal, conforme previsão na Lei 14.133/21.

## 2. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADES

A previsão das quantidades a serem fornecidas tem como base a possibilidade de orçamentária disponível pela administração, visto que, por se tratar de uma demanda que cresce juntamente com a expansão do município, que apresenta um crescimento de 30,02% na população em comparação com o censo de 2010<sup>6</sup>, se torna dificultosa o atendimento de toda a demanda existente no município.

Nesse sentido, foi priorizada a vigilância por câmeras em todos os próprios públicos, em especial escolas e centros de saúde, bem como nos pontos críticos viários, como cruzamentos e pontos com grande fluxo de pessoas e veículos.

<sup>6</sup> <https://g1.globo.com/pr/oeste-sudoeste/noticia/2023/06/28/populacao-de-medianeira-pr-e-de-54-369-pessoas-aponta-o-censo-do-ibge.ghtml>



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Os locais em que as em que são necessárias o monitoramento contínuo, preliminarmente, serão os elencados abaixo, contudo fica passível a mudanças conforme crescimento do perímetro urbano do município, criando centros de fluxo de pessoas e veículos, bem como a construção e verificação de necessidade do monitoramento de novos próprios públicos:

### Próprios públicos:

NOME DO PONTO	ENDEREÇO	CAMERAS	
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
PAÇO MUNICIPAL JOSÉ DELLA PASQUA (PONTO CONCENTRADOR)	Av. José Callegari, 647 – Bairro Ipê	15	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 15 kestone ,15 condutes 900 metros de cabo categoria 5e LSZH, 300 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CEMITÉRIO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ	Rua Minuano, 1546 - Bairro Belo Horizonte	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 250 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
JUNTA MILITAR/INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO	Rua Amazonas, 2851 - Bairro São Cristóvão	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 250 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
MEDTRAN (PRAÇAS PÚBLICAS E VIÁRIAS)	Rua Rio de Janeiro, 1655 - Centro	20	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 20 kestone ,20 condutes 1200 metros de cabo categoria 5e LSZH, 400 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
RODOVIÁRIA MUNICIPAL	Rua Paraná, 2277 - Centro	15	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 15 kestone ,15 condutes 900 metros de cabo categoria 5e LSZH, 300 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
<b>TOTAL</b>		<b>66</b>	
<b>AGRICULTURA</b>			
ATERRO SANITÁRIO	Linha Graça Aranha, km 01 s/n - Vila Rural	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 250 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

CANIL MUNICIPAL	Linha Graça Aranha, km 01 s/n - Vila Rural	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CENTRO DE TRIAGEM DE RECICLÁVEIS - ASSAMA	Linha Graça Aranha, km 01 s/n - Vila Rural	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack			
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	
<b>ASSISTÊNCIA SOCIAL</b>			
CCI – CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	Rua Minas Gerais, 1150 – Bairro Nazaré	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CONSELHO TUTELAR	Rua Espírito Santo, 2191 - Bairro Nazaré	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CRAS IPÊ – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Rua Santa Catarina, 1254 – Bairro Ipê	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CRAS JARDIM IRENE – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	(endereço a definir, próximo à UBS CSU) - Bairro Jardim Irene	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CREAS – CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Rua Espírito Santo, 2200 - Bairro Nazaré	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
FAMÍLIA ACOLHEDORA	Rua Amapá esquina com Rua Santa Catarina, s/n – Bairro Ipê	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme anexo I)		
<b>TOTAL</b>		<b>48</b>
<b>DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b>		
CASA DA MEMÓRIA (NÃO PREVISTO)	Rua Argentina, 1546 - Centro	8
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>
<b>EDUCAÇÃO</b>		
BIBLIOTECA CIDADÃ PROFESSORA CATARINA CARRER DA ROLD	Rua Espírito Santo, 2181 - Bairro Nazaré	8
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
CMEI BEBÊ FELIZ	Rua Rio de Janeiro, 1920 – Centro	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI MOACIR MICHELETTO	Rua Amapá, 2001 - Bairro Nazaré	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI MUNDO MÁGICO	Rua Porto Alegre, 1655 – Bairro Parque Independência	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI PEQUENO POLEGAR	Rua Cesar Varner, 360 - Bairro Frimesa	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI PEQUENO PRÍNCIPE	Rua da Alegria, 266 - Bairro Jardim Irene	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI ROSE MARY PELISSARI	Rua Lígia Fogassa, 1121 - Bairro Itaipu	10



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI SILVIA PEREIRA DONEL	Rua Presidente Médice, 750 - Bairro Belo Horizonte	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI SONHO DE CRIANÇA	Rua Santa Inês, 440 - Bairro Condá	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CRIANÇA FELIZ	Rua Sarandi, 2447 – Bairro Nazaré	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
DEPARTAMENTO DE CULTURA – CPC ARANDURÁ	Av. Brasil, 1677 - Centro	10
ESCOLA MUNICIPAL ÂNGELO DAROLT	Rua Rio Grande do Norte, 570 - Bairro Ipê	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL CARLOS LACERDA	Rua Minas Gerais, 4333 - Bairro Parque Independência	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL FERNANDO PESSOA	Rua Amazonas, 422 - Bairro Parque Alvorada	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL GRIZELDE FISCHBORN	Avenida Primo Tacca, 400 - Bairro Jardim Belo Horizonte	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL IDALINA PASQUOTTO BONATTO	Rua Gualachos, 2260 – Bairro Condá	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

ESCOLA MUNICIPAL JAYME CANET	Rua Amazonas, 2931 - Bairro Itaipu	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO GUIMARÃES ROSA	Rua Cezar Varner, 340 - Bairro Frimesa	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II	Rua Onze, 331 - Jardim Irene	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ LORENZONI	Rua Jaime Lock, 331 - Bairro Itaipu	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL PLÍNIO TOURINHO	Rua Goiás, 1820 - Bairro Cidade Alta	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ	Rua Ivo Darolt, 360 - Distrito de Maralucia	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL SEMÍRAMIS DE BARROS BRAGA	Rua Espirito Santo, 2071 - Bairro Nazaré	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL ULYSSES GUIMARÃES	Rua Paraná, 1800 - Centro	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
JOÃO PAULO II EDUCAÇÃO INFANTIL	Rua da Alegria s/n - Jardim Irene	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
		<b>TOTAL</b>	<b>248</b>
<b>ESPORTES</b>			
SEC. MUN. DE ESPORTES E LAZER – GINÁSIO ANTÔNIO LACERDA BRAGA	Rua Pernambuco, 2060 - Bairro São Cristóvão	16	CABEAMENTO ESTRUTURADO



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 16 kestone ,16 condutes 1000 metros de cabo categoria 5e LSZH, 350 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>
<b>OBRAS</b>		
PÁTIO DE MÁQUINAS	Rua Dona Francisca, s/n – Bairro Condá	16
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 16 kestone ,16 condutes 1000 metros de cabo categoria 5e LSZH, 350 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>
<b>SAÚDE</b>		
CAF – CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO	Rua Sarandi, 1275 - Bairro Ipê	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CAPS – CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL	Rua Rui Barbosa esquina com Av. Brasil, 1700 – Bairro Itaipu	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CEO – CLÍNICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	Rua Mato Grosso, esquina com a Rua Paraguai – Bairro Cidade Alta	8
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
EQUIPE MULTIPROFISSIONAL	Rua Paraguai 2240 – Bairro Cidade Alta	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS BELO HORIZONTE	Rua Olavo Bilac, esquina com a Rua Krão - 414 – Bairro Belo Horizonte	16
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS BELO HORIZONTE II (Futura Unidade)	Avenida Primo Tacca, s/n - Bairro Belo Horizonte	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS CONDÁ	Rua Santa Maria, esquina com a Rua Krão, 483 – Bairro Condá	12



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS CSU	Rua Maria de Vasconcelos, 486 – Jardim Irene	11
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS IPÊ	Av. João XXIII, 885 – Bairro Ipê	12
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS ITAIPU	Rua Paulinho Valiatti, 1291 – Bairro Itaipu	15
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS JARDIM IRENE (Futura Unidade)	Avenida Osorio Fellini, s/n - Jardim Irene	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS MARALÚCIA	Rua Celso Ramos, 354 – Distrito de Maralúcia	8
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS NAZARÉ	Rua Gramado, 798 – Bairro Nazaré	15
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS PARQUE INDEPENDÊNCIA	Av. Independência, 1686 - Parque Independência	15
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
SAMU	Rua Mato Grosso Esquina com Rua Espírito Santo nº 1388 – Bairro Nazaré	8
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 patch painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condulettes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – UBS CENTRO	Rua Minas Gerais, 2350 - Centro	28





## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.

**TOTAL** 178

### Câmeras de monitoramento e fiscalização de Trânsito

<i>Prioridade</i>	<i>Local</i>	<i>Quantidade</i>
1°	Viaduto (Av. Brasília X Av. 24 de Outubro)	2
2°	Av. Brasil X Av. Brasília	2
3°	Av. Brasil X R. Argentina	2
4°	Av. Brasil X R. Bahia	2
5°	Tv. Karol Wojtyla X Av. Brasil	1
6°	Av. Brasília X R. Belém	2
7°	Trincheira de pedestres (Frimesa)	1
8°	Trincheira de Pedestres (IPÊ)	1
9°	Trincheira Area Industrial	1
10°	Trincheira Costa Oeste Clube	1
11°	Cruzamento (Av.24 de outubro X Av. José Calegari X R. Iguaçu)	2
12°	Av. Brasília X Av. Rio Grande do Sul	2
13°	R. Riachuelo X Av. Brasil	1

25-07-1960

**MEDIANEIRA**

28-11-1961



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

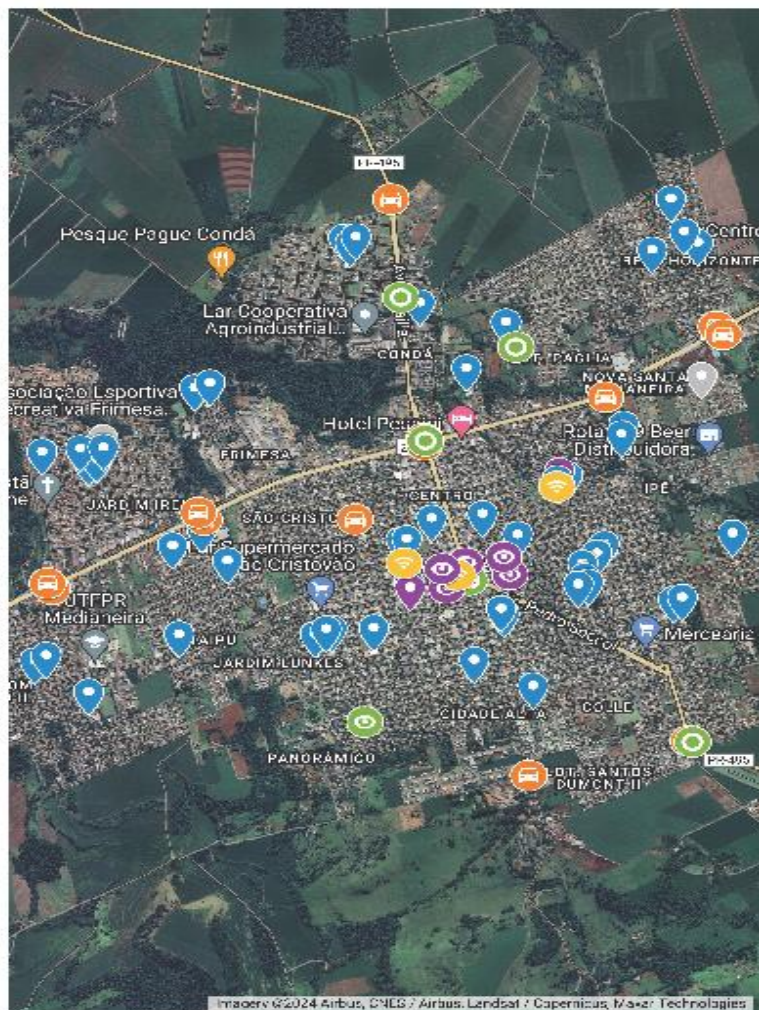
Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO III – MAPA

## Pontos Videomonitoramento

#### Prédios públicos

-  Prefeitura Municipal de Medianeira
-  CRAS
-  SAMU
-  CREAS
-  Biblioteca Municipal
-  Conselho Tutelar
-  Secretaria Municipal de Esportes e Lazer
-  Departamento de Cultura – CPC Arandurá
-  SINE/ Agência do Trabalhador
-  Rodoviária Municipal (desativado)
-  Cemitério Municipal Jardim da Paz
-  Corpo de Bombeiros
-  Junta Militar/Instituto de Identificação
-  MEDTRAN
-  UBS Centro/Secretaria Municipal de Saúde
-  UBS Parque Independência
-  UBS Itaipu
-  UBS Belo Horizonte
-  UBS CSU
-  UBS Condá
-  UBS Nazaré
-  UBS Ipê
-  CAPS



<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1kqaPNERx5yjJWD9TCLakGu7Ge16DDN U&ll=-25.293617187617897%2C-54.0951593203083&z=14>

### 3. ANÁLISE DE SOLUÇÕES

A administração pública municipal possui hoje contrato de prestação de serviços de monitoramento por sensores de alarme, disposto nos próprios públicos, tendo como objetivo a segurança dos prédios e patrimônios públicos neles armazenados. Contudo, a demanda



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

por segurança nos espaços públicos vai além do que a solução de sensores de alarme pode alcançar, conforme já exposto no presente Estudo.

Portanto, observa-se como melhor solução o monitoramento dos espaços públicos também por câmeras de segurança. A implementação de câmeras de segurança em espaços públicos tem demonstrado ser uma ferramenta eficaz na promoção da segurança e na prevenção de atividades criminosas. Esses dispositivos oferecem uma vigilância contínua e abrangente, possibilitando a monitorização de áreas extensas e de difícil acesso por parte das autoridades competentes. A presença de câmeras de segurança pode dissuadir potenciais infratores, inibindo comportamentos delituosos e contribuindo para a redução da criminalidade em áreas urbanas.

Além disso, as câmeras de segurança fornecem evidências cruciais para investigações criminais e para a identificação de suspeitos em casos de incidentes. As gravações obtidas podem ser utilizadas como prova em processos judiciais, aumentando a eficácia das ações legais e fortalecendo o sistema de justiça.

Outro benefício das câmeras de segurança é a melhoria da resposta em emergências. Ao permitir uma visualização em tempo real, esses dispositivos possibilitam uma intervenção mais rápida por parte das autoridades em casos de crimes, acidentes ou outras ocorrências que exijam uma ação imediata.

Ademais, a presença de câmeras de segurança em espaços públicos pode contribuir para o aumento da sensação de segurança entre os cidadãos, promovendo um ambiente urbano mais tranquilo e acolhedor. Isso pode incentivar o uso dessas áreas e favorecer a convivência comunitária, fortalecendo os laços sociais e melhorando a qualidade de vida dos residentes.

**Dadas as considerações acima, passa-se para análise das possíveis soluções de videomonitoramento e a definição de quais serão escolhidas para e aprovadas para contratação:**

### **SOLUÇÃO 1 – SISTEMA TOTALMENTE EM NUVEM**

**VANTAGENS:** Investimento inicial baixo, sem necessidade de investir em hardware, sistema relativamente seguro pois as imagens não são armazenadas localmente, facilidade de implantação e possibilidade de acesso em qualquer lugar com conexão à Internet

**DESVANTAGENS:** Custo alto a longo prazo, especialmente se há a necessidade de armazenamento de imagens por longos períodos, solução impraticável para um número alto de câmeras devido aos requisitos de banda de Internet

### **SOLUÇÃO 2 – SISTEMA TOTALMENTE LOCAL**

**VANTAGENS:** Custo final menor, funcionamento mais estável, requisitos baixos de banda de Internet pois as imagens são armazenadas localmente.

**DESVANTAGENS:** Investimento alto em hardware, implantação dificultada.

### **SOLUÇÃO 3 – SISTEMA HÍBRIDO – NUVEM E LOCAL**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**VANTAGENS:** Combinar os pontos em que o acesso em nuvem se mostra vantajoso, como os de monitoramento viário onde não há tantas câmeras e cujo armazenamento local seria mais complexo, e os pontos onde o armazenamento local é uma solução mais adequada, como os de monitoramento patrimonial, onde foi planejado um número expressivo de câmeras.

**DESVANTAGENS:** Complexidade do processo e gerenciamento da solução

### MODELO DE AQUISIÇÃO: LOCAÇÃO (OUTSOURCING)

**VANTAGENS:** Baixo investimento inicial, facilidade de gestão da solução, manutenção dos equipamentos inclusa.

**DESVANTAGENS:** Investimento maior a longo prazo, sem apropriação dos equipamentos que compõem o projeto.

### MODELO DE AQUISIÇÃO: COMPRA DIRETA

**VANTAGENS:** Investimento menor a longo prazo

**DESVANTAGENS:** Solução mais complexa de gerenciar, necessidade de equipe especializada para manter o sistema funcional, investimento inicial alto.

### Comparativo das soluções Estudadas

Em busca da melhor solução, foram realizadas visitas técnicas a três municípios com diferentes sistemas instalados. Segue relatório de análise das soluções implantadas.

#### FOZ DO IGUAÇU

No Município de Foz do Iguaçu, há uma solução de monitoramento viário baseada exclusivamente em armazenamento local, com infraestrutura de rede própria (fibra óptica), sendo o mesmo gerenciado completamente pela equipe da Guarda Municipal. Foram constatadas várias características que tornam o uso de tal solução inviável para o Município de Medianeira, dentre elas: necessidade de uma grande equipe com profissionais qualificados para realizar as constantes manutenções da solução e necessidade de um investimento altíssimo com equipamentos com prazo de obsolescência relativamente curto;

#### CAMPO LARGO

No Município de Campo Largo, há uma solução de monitoramento viário baseada exclusivamente em armazenamento local, com infraestrutura de rede própria (majoritariamente via rádio com alguns pontos em fibra óptica), sendo o mesmo gerenciado por equipe própria e instalado por empresa terceirizada (Dataprom). O sistema utilizado para gerenciamento das imagens (Sentry) conta com vários recursos de inteligência, especialmente para detecção de veículos roubados e veículos utilizados para a prática de crimes, e integração com bancos de dados da Polícia Federal. É uma solução bastante eficiente, porém onerosa ao Município, pois exige



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

um alto investimento inicial e necessita de investimentos constantes em manutenção para manter o sistema funcional;

### MATINHOS

No Município de Matinhos, há uma solução de monitoramento viário baseada em nuvem, totalmente gerenciado por uma empresa terceirizada (Sistema Iris) sendo que a tecnologia de acesso para as câmeras é via fibra óptica, subcontratada pela terceirizada e fornecida por um provedor local de Internet. As câmeras e demais equipamentos necessários para o funcionamento do sistema foram totalmente cedidos em regime de comodato, sendo que a manutenção do sistema também é inclusa no contrato. A solução é eficiente e de fácil gerenciamento, e o investimento inicial é relativamente baixo, apesar do investimento ser maior a longo prazo;

Importante ressaltar que todos os municípios visitados contam apenas com monitoramento viário centralizado, e que o monitoramento dos prédios públicos é deficitário ou totalmente descentralizado.

Baseado em análise dos requisitos tecnológicos das soluções disponíveis, do impacto financeiro e da gerenciabilidade, foi tomada como melhor solução uma abordagem híbrida, onde o monitoramento viário seria baseado totalmente em nuvem, com câmeras e demais equipamentos fornecidos através do modelo de locação e o monitoramento predial por sua vez teria armazenamento local, com equipamentos adquiridos através de compra direta.

Para ilustrar melhor, segue tabela comparativa das soluções para cada cenário.

### MONITORAMENTO VIÁRIO

Solução 1 – armazenamento local, equipamentos adquiridos;

Solução 2 – armazenamento em nuvem, equipamentos adquiridos;

Solução 3 – armazenamento em nuvem, equipamentos em comodato.

Critério	Solução 1	Solução 2	Solução 3
Manutenção	Necessita de profissionais qualificados ou contrato de empresa especializada, pois a manutenção é constante, visto que os equipamentos estão mais sujeitos a vandalismo e eventos climáticos.	Se aplica o mesmo constatado na solução 1.	Por se tratar de comodato, a manutenção e gerenciamento dos equipamentos é inclusa no contrato, ficando totalmente a cargo da empresa contratada.
Gerenciabilidade	A gestão é mais difícil por exigir contratações adicionais, pois o Município não possui profissionais	Se aplica o mesmo constatado na solução 1.	A gestão é facilitada pois todos os serviços necessários para a manutenção fazem parte de contrato, não



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

	capacitados em seu quadro funcional para manter a solução em pleno funcionamento.		sendo necessários profissionais ou empresas adicionais.
Confiabilidade	O armazenamento local depende de vários investimentos para atingir o mesmo grau de confiabilidade que um sistema em nuvem, especialmente no ambiente que abriga os equipamentos e em soluções de segurança de acesso.	O armazenamento em nuvem é mais confiável pois é realizado em ambiente controlado (datacenter) com a gestão dos ativos e da segurança realizada por profissionais capacitados.	Se aplica o mesmo constatado na solução 2.
Requisitos técnicos	A solução requer infraestrutura de rede, da qual o Município não dispõe, que pode ser própria ou locada, resultando em custos maiores no gerenciamento, por exigir um contrato adicional.	Se aplica o mesmo constatado na solução 1.	A infraestrutura de rede faz parte do contrato de locação, facilitando a gestão.
Longevidade da solução	Os equipamentos viários estão suscetíveis a danos por eventos climáticos ou vandalismo, além dos servidores, necessários para operacionalização do sistema, apresentarem um alto grau de obsolescência.	Os equipamentos viários estão suscetíveis a danos por eventos climáticos ou vandalismo.	O modelo de locação reduz os efeitos da obsolescência e dos possíveis danos aos equipamentos, pois os mesmos serão trocados em caso de falha, e ao início de um novo contrato poderão ser inteiramente trocados por equipamentos com tecnologia mais recente.
Custo da solução	Por se tratar de aquisição de vários equipamentos especializados, o custo inicial da solução é muito alto, especialmente a infraestrutura de armazenamento local.	O custo de investimento inicial é alto, pois exige a aquisição de câmeras de alto valor, assim como a infraestrutura para a instalação das mesmas.	Apesar do investimento final ser maior, ele se dilui com o tempo e possibilita ao Município investir em outras áreas.
PONTUAÇÃO	0	1	6

### MONITORAMENTO PREDIAL



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Solução 1 – armazenamento local, equipamentos adquiridos;

Solução 2 – armazenamento em nuvem, equipamentos adquiridos;

Solução 3 – armazenamento em nuvem, equipamentos em comodato.

Critério	Solução 1	Solução 2	Solução 3
Manutenção	A manutenção não é tão recorrente quanto no monitoramento viário, pois os equipamentos são menos propensos a vandalismo e eventos climáticos.	Se aplica o mesmo constatado na solução 1.	Por se tratar de comodato, a manutenção e gerenciamento dos equipamentos é inclusa no contrato, ficando totalmente a cargo da empresa contratada.
Gerenciabilidade	A gestão é mais difícil por exigir contratações adicionais, pois o Município não possui profissionais capacitados em seu quadro funcional para manter a solução em pleno funcionamento.	Se aplica o mesmo constatado na solução 1.	A gestão é facilitada pois todos os serviços necessários para a manutenção fazem parte de contrato, não sendo necessários profissionais ou empresas adicionais.
Confiabilidade	O armazenamento local depende de vários investimentos para atingir o mesmo grau de confiabilidade que um sistema em nuvem, especialmente no ambiente que abriga os equipamentos e em soluções de segurança de acesso.	O armazenamento em nuvem é mais confiável pois é realizado em ambiente controlado (datacenter) com a gestão dos ativos e da segurança realizada por profissionais capacitados. Porém o alto número de câmeras eleva substancialmente o custo da solução.	Se aplica o mesmo constatado na solução 2.
Requisitos técnicos	O município possui infraestrutura de rede própria nos prédios públicos, não necessitando instalações de pontos de rede adicionais	O município possui infraestrutura própria, porém o armazenamento em nuvem requer investimentos maiores na conectividade à Internet, tanto em equipamentos como em serviço, que são amplificados pelo alto número de câmeras.	Se aplica o mesmo constatado na solução 2.
Longevidade da solução	Os equipamentos para monitoramento predial estão menos	Se aplica o mesmo constatado na solução 1.	O modelo de locação reduz os efeitos da obsolescência e dos



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

	suscetíveis a danos por eventos climáticos ou vandalismo, além de terem uma vida útil longa baseado na experiência que o Município teve em implantações isoladas desse tipo de solução.		possíveis danos aos equipamentos, pois os mesmos serão trocados em caso de falha, e ao início de um novo contrato poderão ser inteiramente trocados por equipamentos com tecnologia mais recente.
Custo da solução	Diferentemente do monitoramento viário, são equipamentos que não são especializados e que possuem uma vida útil considerada alta. Sendo assim, apesar do investimento inicial ser alto, a economia a longo prazo é maior.	Além do investimento inicial ser alto, o grande número de câmeras eleva o custo do armazenamento em nuvem.	O investimento final é maior, apesar de se diluir com o tempo, o grande número de câmeras torna a solução muito mais onerosa.
PONTUAÇÃO	4	2	3

#### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

De todo o exposto, verifica-se como solução, a aquisição de equipamentos, licenças de software, e contratação de pessoal necessário para viabilizar o monitoramento por câmeras, bem como a contratação de empresa para prestação dos serviços de monitoramento nas vias urbanas com equipamentos em regime de comodato.

Serão três escopos de contratação, compreendendo:

**1. Aquisição dos equipamentos e licenças de software para monitoramento por câmeras dos prédios públicos utilizando toda a inteligência e os recursos disponíveis, o treinamento e o repasse de informações sejam providenciados à prefeitura sem impor custos adicionais. Durante o período de vigência da garantia, é essencial que todas as dúvidas sejam esclarecidas sem que haja cobrança de taxas adicionais;**

**2. Contratação de serviços de monitoramento por câmeras em vias e espaços públicos com equipamentos em regime de comodato;**

**3. Contratação de posto de monitor eletrônico para central de monitoramento, composto por equipe devidamente credenciada em escala de 12x36.**

A diferenciação entre o primeiro e segundo escopo se dá em razão da manutenção dos equipamentos. Consta-se que a manutenção de equipamentos que ficarão dentro das dependências dos prédios públicos se faz de forma mais prática e em recorrência menor, ficando nesse caso viável a aquisição e instalação de equipamentos, conforme escopo I.





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

No entanto, em equipamentos que estarão fixos em pontos públicos, como vias e praças, a manutenção se tornará mais recorrente tendo em vista o maior risco de depredação e demais situações como clima e eventos imprevistos. Nesse caso, se verifica como uma melhor solução para a administração a contratação de empresa que ficará a cargo desses equipamentos, fazendo toda a manutenção e substituição de equipamentos danificados, havendo o pagamento mensal desses serviços.

Ainda, quanto a aquisição das licenças necessárias para manutenção e transmissão das imagens, processamento de placas e demais descritos em termo de referência, deverá ser realizada a aquisição perpétuas.

### 4.1. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Conforme exposto no item anterior, o parcelamento da solução se dará em 3 lotes:

O primeiro lote, referente a aquisição e instalação de equipamentos e licenças, contém itens que devem ser contratados em conjunto, tendo em vista serem objetos de uma instalação completa, situação em que o fornecimento dos equipamentos e materiais e instalação por empresas divergentes poderia acarretar prejuízos ou imprevistos na execução da instalação.

O segundo lote, referente aos serviços de monitoramento em espaços e vias públicas, pode ser realizado por empresa única, que deverá fazer a comunicação entre todos os pontos de monitoramento com a central de monitoramento.

O terceiro lote trata de contratação de pessoal para prestação de serviços de monitoramento em central, que pode ser executada por empresa que não necessariamente atue nos ramos do primeiro e segundo lote. Sendo um posto único, não há divisão de quantitativos.

### 4.2. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

### 4.3. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação visada no presente Estudo não fora realizada anteriormente pela administração e, por este motivo, exige determinadas providências que podem ser verificadas no momento de elaboração e planejamento da contratação, mas também durante a execução contratual.

O início da execução do objeto contratual deverá ser mediante plano de trabalho, no qual ficará sobre responsabilidade do setor e servidores responsáveis pela fiscalização do objeto. Caso se verifique necessário, deverá a Secretaria demandante realizar a capacitação destes servidores no que tange a fiscalização de serviços relacionados a monitoramento e segurança pública.

A prestação dos serviços, entrega e instalação dos bens exigem adequações no ambiente físico, sendo necessário a disponibilização de local que será o Centro de



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Monitoramento, em que será armazenado eventuais materiais necessários para manutenção dos serviços, bem como será o local de trabalho da equipe de monitores em escala 12x36.

#### 4.4. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Conforme mencionado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU/AGU, a sustentabilidade deve estar presente em todas as fases da contratação, desde o planejamento até a gestão dos resíduos. Isso significa considerar a minimização do impacto ambiental não apenas durante a instalação das câmeras, mas também em sua operação e manutenção ao longo do tempo, englobando medidas como:

1. Minimizar o impacto ambiental nos locais em que serão instaladas as câmeras, seja nos prédios públicos ou nos espaços e vias públicas.
2. Estabelecer um plano de gestão adequada de resíduos, incluindo a coleta seletiva e o descarte adequado de equipamentos eletrônicos no final de sua vida útil. Isso pode envolver a implementação de programas de reciclagem ou reutilização de componentes;
3. Implementar um programa de manutenção preventiva para as câmeras e equipamentos, visando prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de substituição frequente. Isso reduzirá o descarte prematuro de equipamentos e minimizará o impacto ambiental associado à produção de novos dispositivos.
4. Integrar a instalação de câmeras de videomonitoramento em um plano de desenvolvimento urbano sustentável, considerando aspectos como a preservação de áreas verdes, a redução da poluição visual e a promoção da mobilidade urbana sustentável.

#### 5. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação será baseado em planilha de custos unitários apostos em arquivo anexo, sendo encaminhada para cotação de preços com potenciais fornecedores, bem como em bancos de preços especializados nos itens em que for possível essa pesquisa, visando transparecer a realidade mercadológica dos serviços ora visados pela administração. O valor total da contratação estará indicado em Termo de Referência.

#### 6. RESULTADOS PRETENDIDOS

*Objetivo Geral:* Contribuir com a manutenção de segurança da comunidade, por meio da instalação de sistema de videomonitoramento em pontos estratégicos do perímetro urbano da cidade de Medianeira, facilitando ainda mais a integração entre polícia e população, tornando mais objetiva, célere e eficiente as ações policiais quando necessárias;

*Objetivos Específicos:* Atender as demandas da comunidade em tempo real; Prevenir e inibir as atividades ilícitas; Contribuir com o serviço de inteligência policial, no abastecimento de banco de dados, bem como contribuir como a redução do índice de criminalidade; Integrar o sistema de defesa social da cidade; Registrar imagens para posterior serviço de investigação; Otimizar as atividades preventivas do policiamento ostensivo; Agilizar as atividades repressivas durante o acontecimento de atividades ilícitas (ou imediatamente após



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

o acontecimento dessas atividades); Aumentar a sensação de segurança do cidadão, por consequência o índice de confiabilidade.

### APROVAÇÃO E ASSINATURA

O presente estudo preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida, sendo aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Requisitantes e pela autoridade ordenadora de despesa:

Medianeira/PR, 5 de março de 2024.

RESPONSÁVEIS PELO ESTUDO	ORDENADOR DA DESPESA
<b>Cristhian Marciano</b> Chefe de Divisão de Licitação	<b>Solange Aparecida de Lima</b> Secretária de Administração e Planejamento
<b>Marcelo Piccinin</b> Chefe do Centro de Processamento de Dados	





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO de empresa especializada e tecnicamente qualificada para fornecimento e implementação de solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos prédios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periféricas do município, incluindo-se: a elaboração do projeto executivo; a obtenção das licenças e o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários; a prestação dos serviços de instalação e ativação dos equipamentos necessários para o funcionamento e operacionalização da solução completa e; a prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de toda a solução com o fornecimento dos equipamentos e materiais necessários para substituição dos danificados e/ou com problemas de funcionamento, por 01 (um) período de 12 (doze) meses a contar da data da entrega e aceite da solução de videomonitoramento, prorrogável conforme previsão na Lei Federal 14.133/21.

1.2. Esta contratação se dará no formato em lotes, englobando a aquisição de materiais (câmeras, videowall, servidores, computadores e de mais equipamentos necessários), prestação de serviços de monitoramento eletrônico, aquisição de licenças de software, instalação, suporte técnico e garantia, para um período inicial de 12 (doze) meses após a entrega completa da solução com o devido aceite do Município, compreendendo:

**1.2.1. EQUIPAMENTOS E LICENÇAS – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS PARA INSTALAÇÃO (IMPLEMENTAÇÃO) DE TODA A SOLUÇÃO DE VIDEOMONITORAMENTO (CÂMERAS, CONECTORES, CABEAMENTO, SWITCHS, NVR'S, RACKS, POSTES, POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS SE NECESSÁRIO, CAIXAS HERMÉTICAS, EQUIPAMENTOS CENTRAL DE VIDEOMONITORAMENTO (06 TV'S 55", DOIS COMPUTADORES COM 02 TELAS CADA PARA VIDEOWALL - ETC.); TODAS AS LICENÇAS NECESSÁRIAS (REGISTRO DE PREÇO);**

**1.2.2. INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS – CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TODA A SOLUÇÃO) E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE TODO O SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO (OPERACIONALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO) PARA UM PERÍODO INICIAL DE 12 (DOZE) MESES APÓS A ENTREGA COMPLETA DA SOLUÇÃO COM O DEVIDO ACEITE DO MUNICÍPIO;**

**1.2.3. GARANTIA TÉCNICA DAS INSTALAÇÕES – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PESSOAL PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE TODAS AS CÂMERAS INSTALADAS (INICIAR APÓS O FIM DA GARANTIA DAS CÂMERAS DE 12 MESES).**

**1.2.4. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONITORAMENTO – CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE EQUIPE TÉCNICA 24H PARA MONITORAMENTO NA CENTRAL COMPOSTA POR 04 TÉCNICOS REVEZANDO EM ESCALA DE 12/36;**

**1.2.5. TELECOMUNICAÇÃO – COMUNICAÇÃO DAS CÂMERAS VIÁRIAS E PRAÇAS MUNICIPAIS VIA FIBRA ÓPTICA ATÉ A CENTRAL DE MONITORAMENTO;**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

## 2. DOS OBJETIVOS

2.1. A segurança pública é uma das mais importantes políticas públicas e necessidades do cidadão. Por isso, em decorrência dos altos índices de criminalidade que diariamente ocorrem nas regiões centrais e periféricas das cidades brasileiras e aqui no Município de Medianeira não é diferente, se faz necessária a implementação de soluções de segurança que visem a coibição e diminuição dessas práticas criminosas com vistas a minimizar os índices de criminalidade e violência.

## 3. DA JUSTIFICATIVA

Após acompanhamento, verificação e análise das ocorrências policiais registradas no município de Medianeira, onde verificou-se constante aumento destes números, constatou-se a necessidade da implementação de soluções que busquem coibir e diminuir essa prática, com vista a proporcionar maior segurança e conforto à toda a população do município, justificando-se assim a Contratação de empresa especializada e tecnicamente qualificada para fornecimento e implementação de solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos prédios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periférica do município, incluindo-se: a elaboração do projeto executivo; a obtenção das licenças e o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários; a prestação dos serviços de instalação e ativação dos equipamentos necessários para o funcionamento e operacionalização da solução completa e; a prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de toda a solução com o fornecimento dos equipamentos e materiais necessários para substituição dos danificados e/ou com problemas de funcionamento e; a prestação de serviços de monitoramento através do sistema fornecido, por 4 (quatro) profissionais alocados pela contratada, por 01 (um) período de 12 (doze) meses a contar da data da entrega e aceite da solução de videomonitoramento.

## 4. DAS TERMINOLOGIAS

Entende-se por:

- 4.1. **PMM** – Prefeitura Municipal de Medianeira;
- 4.2. **SMAP** – Secretaria Municipal da Administração e Planejamento;
- 4.3. **ETP** – Estudo Técnico Preliminar;
- 4.4. **TR.** – Termo de Referência;
- 4.5. **TI** – Tecnologia da Informação;
- 4.6. **TIC** – Tecnologia da Informação e Comunicação;
- 4.7. **SISTEMA** – Conjunto de elementos interdependentes de modo a formar um todo organizado.
- 4.8. **Videomonitoramento** – A atividade é realizada através de uma série de equipamentos de câmeras que captam as imagens e as transmitem para uma central de monitoramento, isso ocorre em tempo real;
- 4.9. **Ponto de Captura de Imagens** - O Ponto de Captura de Imagens é a solução de infraestrutura, composta por hardware e software, necessária a captação de imagens de ruas, avenidas, praças, prédios e outros locais públicos de interesse do Município;
- 4.10. **SAC** – Serviço de Atendimento ao Cliente. Neste caso, o cliente são os usuários do sistema (aplicativo);



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

4.11. **SLA** (do inglês *Service Level Agreement*) – Acordo de Nível de Serviço, um acordo entre o fornecedor de serviços de TI e o cliente (no caso a municipalidade), tem por objetivo especificar em termos mensuráveis o atendimento prestado pelo SAC.

### 5. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

A Administração Direta do Município, através da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento – SMAP, órgão ao qual incumbe o trato dos assuntos referentes à gestão dos recursos de tecnologia da informação do Município, nos termos da Lei 14.133/21, definiu que a natureza do objeto a ser contratado é comum.

### 6. DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

- 6.1. O sistema de videomonitoramento – “Solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos prédios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periférica do município” deverá ser instalado em infraestrutura fornecida pelo Município de Medianeira;
- 6.2. A CONTRATADA terá um prazo, máximo, de até **20 (vinte) dias**, contados a partir da data da assinatura do contrato entre as partes, para iniciar a execução do objeto contratual;
- 6.3. A CONTRATADA terá um prazo, máximo, de **120 (cento e vinte) dias** para efetuar a implementação de toda a solução proposta, bem como, também, a liberação para uso do sistema, ambos contados a partir da data de assinatura do contrato entre as partes;
- 6.4. O prazo inicial de vigência do contrato para execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de todo o sistema de videomonitoramento (operacionalização e equipamentos que compõem a solução), o qual será de 12 (doze) meses contados a partir da data de entrega de toda a solução, devidamente instalada (implementada) com o aceite do Município, podendo, mediante acordo entre as partes e formalização de termo aditivo ao contrato, ser prorrogado até o limite estabelecido pelo artigo 107 da Lei Federal nº. 14.133/21.
- 6.5. Os locais em que serão instaladas as câmeras de monitoramento estão descritas em anexo deste Termo, sendo em prédios públicos e em vias públicas urbanas e rurais.
- 6.6. A central de monitoramento será posta na Avenida Pedro Soccol, nº 581, bairro São Cristóvão (antigo prédio da receita federal).

### 7. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

7.1. A CONTRATADA deverá fornecer e implementar a solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos prédios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periférica do município, incluindo-se: a elaboração do projeto executivo; a obtenção das licenças e o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários; a prestação dos serviços de instalação e ativação dos equipamentos necessários para o funcionamento e operacionalização da solução completa e; a prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de toda a solução com o fornecimento dos equipamentos e materiais necessários para substituição dos danificados e/ou com problemas de funcionamento, por 01 (um) período de 12 (doze) meses a contar da data da entrega e aceite da solução de videomonitoramento, de acordo com as características, especificações e quantitativos descritos neste Termo de Referência, bem como em seus anexos;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

7.2. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercido por representantes do Município de Medianeira, abaixo designados:

**7.2.1.** Secretaria de Administração e Planejamento:

7.2.1.1. METRAN – Sra. Noely Giasson Bau;

7.2.1.2. CPD – Jones Natan Sperandio;

7.3. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas em edital de convocação e na legislação vigente.

7.4. Para a emissão da Nota de Empenho será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, as quais deverão ser mantidas pela CONTRATADA durante toda a vigência do contrato;

**7.4.1.** Quando o vencedor da licitação não fizer a comprovação referida no parágrafo anterior, ou quando injustificadamente recusar-se a cumprir o empenho, prazo e condições estabelecidas no ato convocatório da licitação, o Município poderá convocar outro LICITANTE, seguindo a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos de habilitação e feita a negociação, assinar o contrato, sem prejuízo das multas e demais cominações legais;

7.5. O contrato para a prestação dos serviços descritos neste Termo de Referência só estará caracterizado mediante a assinatura, do mesmo, por ambas as partes;

7.6. A CONTRATADA ficará obrigada a atender todas as exigências e especificações contidas neste Termo de Referência e anexos.

## 8. DOS QUANTITATIVOS

8.1. A “Solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos próprios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periférica do município”, objeto da contratação, contemplando a aquisição de matérias e serviços, a aquisição de licenças para uso de softwares e a contratação de serviços de instalação (implementação de toda a solução) e manutenção preventiva e corretiva do sistema de videomonitoramento (operacionalização e equipamentos), conforme Tabela abaixo, onde, de forma sucinta, estão descritos e especificados os bens e serviços a serem contratados;

LOTE 01 - Aquisição e instalação de materiais, equipamentos, licenças e serviço de instalação			
ITEM	DESCRIÇÃO - CONFORME ANEXO 01	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CABO U/UTP - CATEGORIA 5E – LSZH	MTS	11.240
2	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 5E LSZH	UND	185
3	PATCH CORD - CATEGORIA 5E 1,5 METROS LSZH	UND	166
4	PATCH CORD - CATEGORIA 5E 2,5 METROS LSZH	UND	166
5	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U	UND	36
6	KIT PARAFUSO E PORCA GAIOLA	UND	230
7	VELCRO DUPLA FACE SLIM	UND	18
8	RACK PAREDE 12U 600X600	UND	18
9	CANALETA BASE 85X35	UND	166



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

10	TAMPA CURVA 85X35	UND	166
11	CONEXÃO PAREDE/TETO 85X35	UND	70
12	CURVA HORIZONTAL RETA 85X35	UND	70
13	SUORTE PARA RJ45 PARA 1 MÓDULO	UND	120
14	MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA 32 MM	MTS	5.050
15	NOBREAK MINI NHS 700VA	UND	18
16	PATCH PAINEL 24P - GIGA	UND	18
17	SWITCH 24PORTAS - POE GERENCIAVEL	UND	18
18	CANALETA 80X50 RECORTE ABERTO - RA- 80X50	UND	18
19	MONITOR 24"	UND	1
20	COMPUTADOR TIPO SMALL DESKTOP	UND	1
21	CAMERA 2 MP E AVISO SONORO MINICÂMERA DE REDE FIXA	UND	55
22	NVR 32 CANAIS IP 4K	UND	55
23	CAMERA INTERNA 2MP	UND	529
24	TELA VIDEOWALL	UND	4
25	DECODER PARA VIDEO WALL	UND	1
26	LICENÇA BASE DE GERENCIAMENTO	LICENÇA/MÊS	1
27	LICENÇA PERMANENTE DE EXPANSÃO POR CÂMERA	LICENÇA	584
28	LICENÇA EXPANSÃO PRO VSS, MÓDULO DECODER SMART VIDEOWALL	LICENÇA/MÊS	1
29	STORAGE PARA ARMAZENAMENTO DAS IMAGENS 220TB	UND	1
30	MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA – HORA TÉCNICA	HRS	400

- Prevista a necessidade de aumento na hora técnica levando em consideração um tempo de instalação de 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos por câmera em locais que precisa ser feito o cabeamento estruturado, e 30 (trinta) minutos para locais aonde já possui o cabeamento que será só necessário a fixação e a conexão do patch cordo no ponto já instalado.

LOTE 02 – Prestação de serviço de monitoramento de vias públicas com equipamento em regime de comodato			
ITEM	DESCRIÇÃO - CONFORME ANEXO 01	UNIDADE	QUANTIDADE
1	LICENÇA DE SOFTWARE LEITURA DE PLACA	LICENÇA/MÊS	10
2	LICENÇA DE EXPANSÃO POR CÂMERA	LICENÇA/MÊS	10
3	CÂMERA DE MONITORAMENTO INTELIGENTE 4 MP LEITURA DE PLACA	UND	10
4	CAMERA 7 POLEGADAS 4 MP 32X NETWORK SPEED DOME	UND	10
5	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE DADOS VIA REDE DE FIBRA ÓPTICA, REDE PRIVADA VIRTUAL METROPOLITANA, PARA TRANSMISSÃO DOS DADOS VÍDEO E ÁUDIO	SERVIÇO	20





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

LOTE 03 - Equipe para monitoramento 24h conforme planilha de custos			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE POSTO MONITOR DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 24 HORAS, DEVIDAMENTE UNIFORMIZADO, COMPOSTO POR 04 MONITORES REVEZANDO EM ESCALA DE 12/36. CONFORME PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	MÊS	12

### 9. DAS CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS QUE COMPÕEM O OBJETO

9.1. A CONTRATADA deverá fornecer e implementar (instalar) a solução de videomonitoramento, devendo, para tanto, abarcar, no mínimo, as aplicações e serviços descritos neste termo de referência.

**9.1.1.** FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO (IMPLEMENTAÇÃO DE TODA A SOLUÇÃO);

**9.1.2.** AQUISIÇÃO DE LICENÇAS PARA USO DE SOFTWARES (CÂMERAS, SERVIDORES, VIDEOWALL, COMPUTADORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS);

**9.1.3.** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO (IMPLEMENTAÇÃO DE TODA A SOLUÇÃO) E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PÓS ENTREGA DA SOLUÇÃO COMPLETA (OPERACIONALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS);

**9.1.4.** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONITORAMENTO 24X7 A SER EXECUTADA POR 4 (QUATRO) PROFISSIONAIS DA CONTRATADA;

**9.1.5.** TABELA DOS LOCAIS (PRÓPRIOS PÚBLICOS) ONDE SERÃO INSTALADAS CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO;

**9.1.6.** TABELA DOS LOCAIS (VIAS PÚBLICAS) ONDE SERÃO INSTALADAS CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO;

**9.1.7.** MAPA DO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA ONDE ESTÃO IDENTIFICADOS OS PONTOS DE COLETAS DE IMAGENS, BEM COMO A TOPOGRAFIA DOS LOCAIS; (ANEXO III)

**9.1.8.** TABELA – DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM ADQUIRIDOS;

**9.1.9.** TABELA – PLANILHA DESCRITIVO PARA AQUISIÇÃO DE LICENÇAS PARA USO DE SOFTWARES;

9.2. O objeto a ser contratado descrito no presente termo se apresenta como um serviço contínuo, podendo ser prorrogado conforme descrito no artigo 106 da Lei Federal 14.133/21.

### 10. DO SUPORTE E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVAS 24 X 7

10.1. O suporte técnico e a manutenção preventiva e corretiva do sistema deverão ser realizados exclusivamente pela CONTRATADA;

10.2. Quando solicitada intervenção técnica (assistência e manutenção) dos problemas apresentados, após notificação da CONTRATANTE, sendo esta notificação via e-mail, helpdesk ou por telefone, a CONTRATADA deverá atender a Central de Regulação, Central



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Administrativa, Bases Descentralizadas e Torres de Rádio, cumprindo as seguintes SLA (*Service Level Agreement*) de atendimento:

**10.2.1.** SLA nível 1 - até 48 horas: Configurações de ramais, alterações de rotas de saída e entrada, configurações de ramais, alterações de rotas de saída e entrada, alterações na URA, cadastro de contatos, cadastro de centros de custos, entre outros serviços de baixa prioridade;

**10.2.2.** SLA nível 2 – até 08 horas: Ramais inoperantes, queda de ligações, entre outros serviços de média prioridade;

**10.2.3.** SLA nível 3 – até 04 horas: Paralisação parcial do sistema, entre outros serviços de alta prioridade;

**10.2.4.** SLA nível 4 – até 02 horas: Paralisação total do sistema, entre outros serviços com altíssima prioridade.

10.3. Os serviços englobarão suporte técnico, monitoramento e manutenção preventiva e corretiva de todos os equipamentos de informática e telecomunicações objeto do presente edital;

## 11. REQUISITOS DA PLATAFORMA

### 11.1. CADASTROS GERAIS

**11.1.1.** O sistema deverá possuir gerenciamento, e com uso integrado e opções de inclusão, alteração, inabilitação, consulta, impressão de cadastros, como: usuários, perfis de acesso, departamentos e divisões da contratante, órgãos externos à contratante, especialidades e funções do agente público, bens próprios, (patrimônio), do contratante, escalas de trabalho dos funcionários da contratante, contendo a data, horário inicial e final, local, turno e identificação do agente (servidor), bens consumíveis e/ou patrimoniais, **a licença deve ser vitalícia sem qualquer custo mensal para a prefeitura.**

### 11.2. REGISTRO, GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE OCORRÊNCIAS

**11.2.1.** O sistema deverá permitir a gestão e controle para registro do recebimento e despacho de ocorrências, sejam as originadas na central de controle de ocorrência e atendimento manualmente ou ligações externas ao telefone de emergência, inseridas no sistema diretamente pelo agente da segurança interno do contratante através de dispositivo móvel (tablet, Celular) e Web, ou de gatilhos de alertas de blacklists de reconhecimento de placas, faces ou alarmes pré-configurados.

**11.2.2.** A plataforma deverá disponibilizar o controle e gestão de ocorrências contendo cadastros detalhados como logradouro completo, georreferenciamento, referência de esquinas (transversais) ou pontos de referência complementares, como natureza, origens, envolvidos (advertida, suspeita, testemunha, vítima, apreendida, presa ou somente envolvido), providências/ações, laudo de sinais de alcoolemia, registro de apreensão de objetos, de menores envolvidos, de veículos e seus proprietários participantes da ocorrência, drogas apreendidas, agentes envolvidos, carros envolvidos, cadastro de pessoas envolvidas, outros órgãos, fotos, imagens de circuito fechado de câmeras, imagens por dispositivos móveis, leitura de placas e reconhecimento, arquivos relativos anexados, ainda com mapas de georreferenciamento nativo integrado.

**11.2.3.** Registro de ações/providências tomadas durante o atendimento da ocorrência, após encerramento da ocorrência, bloqueia a inserção, alteração de fatos/arquivos adicionais sendo possível apenas a consulta completa de alguns dados da ocorrência,



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

(Boletim, Entrega Envolvido, Entrega Veículos, Entrega Objetos e outros), possui mapa que exhibe todas as ocorrências abertas com a sua respectiva localização e apresentação.

**11.2.4.** Permite traçar o mapa demonstrando as ocorrências em forma de marcadores, e que o usuário gere no sistema o mapa de calor das ocorrências encerradas.

**11.2.5.** Análise de incidências criminais separando as ocorrências por período do dia, mês, ano e tipos variados de entorpecentes apreendidos e outras, identificando o local e a ocorrência, agrupando as ocorrências por registros, tais como, envolvidos, tipos de apreensões, locais e outros órgãos ou participantes, com objetivo de integrar operações e acompanhamento de serviços operacionais, através de sistema georreferenciado.

**11.2.6.** Geolocalização para atender as ocorrências e apoiar o acesso à informação dos agentes integrados à central de atendimento, atendimento ao cidadão de forma integrada com uso de dispositivo móvel para abertura e atendimento de ocorrências e suas providências.

**11.2.7.** Permissão de cadastro de ocorrências pelo agente via sistema móvel integrado ao atendimento às ocorrências, com acesso a imagens e informações aos sistemas de câmera com as imagens próximas ao local da ocorrência de forma georreferenciada, sendo de CFTV, LPR, FACIAL ou outros dispositivos de forma integrada, para apoiar o agente com informações.

**11.2.8.** O sistema deverá possuir todos os cadastros dos monitores, equipamentos de uso, acessórios de uso no apoio das atividades, fardamentos, materiais consumíveis, cautelas, cursos, audiências, exames de rotina, boletim interno, escalas de serviços, prédios públicos, locais de ronda ou policiamento ostensivo, tabelas de uso e gerar relatórios, com apoio a gestão administrativa e gerar dados estatísticos para apoiar o gestor e ação dos agentes.

**11.2.9.** Possuir, painel de indicador de ocorrência, com a identificação de indivíduos, tipos de ocorrências, prazos médios, categorização das ocorrências e gráficos representando as ações, com a distribuição das ocorrências e monitoramento.

**11.2.10.** Possuir reconhecimento com geoprocessamento integrado para as ocorrências, através de integração do sistema de rastreamento e aplicação móvel, pontos de videomonitoramento e leitura de placas, com mapas, de forma integrada, trabalha com opção de tela com multiagências.

**11.2.11.** Possuir ordem de serviço, com pontos base para percorrer com tempo inicial e final.

**11.2.12.** Possuir gestão de processo e apoio a assistida da Maria da Penha, com cadastros da assistida e suas ações, visando o apoio a medida preventiva, gestão de todos os documentos para apoiar as ações integrado e georreferenciando o sistema com aplicativo para dispositivo móvel, para os agentes em apoio e atendimento e para a assistida tenha um botão de emergência com uso de dispositivo móvel ou equipamento de que acione a central de ocorrência.

**11.2.13.** Possuir tecnologia para tratamento de dados de forma inteligente como análise de vínculo, apoio a atendimento de ocorrência, de forma integrada à solução de gestão: Possuir a gestão de inteligência com base em dados abertos e dados dos convênios das instituições contratantes com outros órgãos de governos, Municipais, Estaduais, Federais e Internacionais, Análises de redes sociais e relacionamentos.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.2.14.** Possuir na aplicação de técnicas de inteligência artificial e processamento de dados para identificação automática de entidades em conteúdos diversos como redes sociais, para apoiar no atendimento às ocorrências.

**11.2.15.** Possuir ao informar dados a leitura de redes sociais, o apoio ao atendimento de ocorrências abertura de eventos baseado nos contextos para verificação da situação.

**11.2.16.** Possuir regras de utilização do sistema de tratamento de dados de forma inteligente, para análise de veículo, pessoas físicas e jurídicas, de forma a gerenciar os perfis e permissões por usuários e grupos, e ter a análise do número de acessos a base de informações no uso do tratamento de dados de forma inteligente, para análise de vínculo, apoio a atendimento a ocorrência e integrado, conforme política de forma de uso do contratante.

**11.2.17.** Possuir a busca de dados com as fontes de dados Estruturados e não estruturados, com a extração de variáveis, análise de sentimentos com mineração de dados.

**11.2.18.** Possuir a coleta e a vinculação de dados externos, inclusive redes sociais, com informações de apoio a atendimento a ocorrências.

**11.2.19.** Possuir a Inteligência e análise de vínculo, o sistema ou solução proposta deve ser forma integrada em uma única solução, através de tecnologia para tratamento de Dados de forma inteligente, em conformidade com a Lei de Proteção de Dados Pessoais – LGPD.

**11.2.20.** Possuir os recursos para apoiar as atividades de origem de inteligência entre outras, através de fontes públicas e oficiais, 100% online e real time e podendo ser completamente integrada com o seu banco de dados Interno da instituição com apoio ao atendimento de ocorrências.

**11.2.21.** Possuir o acesso às fontes de dados, com possível alimentação das informações colhidas durante a análise de inteligência, com apoio ao levantamento de dados, de forma diagramada no sistema, para uso dos agentes no apoio operacional.

**11.2.22.** O sistema deve possuir, a otimização para o uso da inteligência no apoio ao atendimento às ocorrências, permitindo com que várias bases de dados sejam conectadas entre si, com a finalidade de prover análise de vínculos entre as entidades pesquisadas, enriquecendo de forma visual os dados de uma determinada busca.

**11.2.23.** O sistema deve possuir, a condição de combinar todas estas funcionalidades em um único ambiente online, com a análise de vínculos, pessoa física, pessoa jurídica, veicular, com a consulta em múltiplas fontes de acordo com os convênios das instituições e dados públicos.

**11.2.24.** O sistema deve possuir, um ambiente de análise de inteligência, que permite o compartilhamento de informações e a produção de inteligência com a flexibilidade de clientes baseados na web e de desktop personalizado.

**11.2.25.** Possuir e ter como objetivo o estabelecimento de diretrizes básicas e requisitos necessários para desenvolvimento e atender as atividades da área em coleta e análise de dados com uso da inteligência no apoio ao atendimento a ocorrências, com uso da tecnologia de análise de vínculos possibilita ao operador atendente a visualização de diferentes elementos funcionais e estruturais da apuração correspondente.

**11.2.26.** O sistema deve possuir, a maneira sintética, engloba o recebimento, captura, armazenamento e diagramação de volume de informações dos chamados "alvos", no atendimento da ocorrência.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.2.27.** O sistema deverá possuir apoio a abertura e gestão de ocorrências junto à defesa civil.

**11.2.28.** Possuir consulta visual tipo mapa de calor, com filtros diversos: regiões, bairros e ruas, tipos de crimes, percentuais de incidências por região.

**11.2.29.** Possuir a emissão de cópia e fornecer ao cidadão, da ocorrência, seguindo os padrões de pedidos internos, dentro da regra da instituição gestora e usuária do sistema de gestão de forma integrada.

**11.2.30.** A solução deve possuir integração, com o uso sistema de leitura de placa, circuito fechado de TV, reconhecimento facial, análise de objetos, com alertas, monitoramento automático, carros roubados, indícios de clonagem com alerta do proprietário, cadastro de veículo suspeito veículos monitorados, na lista de alerta, consulta a veículo, consulta de trajeto como linha do tempo, por placa, com a integração na solução proposta.

**11.2.31.** A solução deve permitir a integração e através de APIs, com o sistema de gravação, de acordo com o padrão de comunicação do sistema de telefonia é composta por um servidor de aplicações interligado a um PABX e à rede de dados da instituição, o servidor de gravação é baseado em nuvem ou em um hardware PC Industrial no local, a ser configurado e já existentes no cliente, ou a ser fornecido ou ser contratado, mas a solução proposta está, preparada e apta às integrações, para o sistema de gravação das recepções das ligações, na central de atendimento e despacho, integrado com o sistema de gestão.

**11.2.32.** Controle, despacho e liberação.

### 11.3. INTELIGÊNCIA INTEGRADO

**11.3.1.** O sistema deve possuir integração de leitura de placas no padrão OCR ou algoritmos na câmera, LPR, FACIAL, ANALÍTICO, e incorporado podendo ser licenciado com todas as suas funções sendo contratado a parte por canal de câmera e tempo de armazenamento de imagens em nuvem, integrando como parte nas ações do software de gestão de segurança, já integrado, contando com todos os recursos de armazenamento em nuvem, gestão, busca, cadastro e consulta em sistemas de OCR algoritmos na câmera, RECONHECIMENTO FACIAL, VÍDEO MONITORAMENTO COM ALARMES, API de integrações externas com as seguintes características e especificações:

**11.3.2.** Possuir entrada e processamento do vídeo via link RSTP/RTMP e FTP de câmeras com OCR algoritmos na câmera embarcado juntando a extração automática das faces em câmeras habilitadas com essa função, integrando a banco de dados que comparativos de restrições, emissão de relatórios gerenciais a qualquer momento, bem como algoritmos de busca e alertas avançados, a solução de software, dispõe de monitoramento com controle de tráfego e compartilhamento externo através de API a outros órgãos de segurança ou sistemas compatíveis. O sistema é um software com site de computação em nuvem, que oferece os serviços online totalmente integrado a solução de gestão de segurança e conforme a contratação das licenças, está acessível através de navegador web não necessitando instalação de programa específico local para seu acesso e funcionamento, baseado nos moldes SaaS (“Software as a Service”) que significa “programa como serviço” definido “Serviço” aqui como o produto ou trabalho oferecido por uma empresa, neste caso um programa utilizado via uma conexão à internet, não exige investimentos em qualquer aquisição de hardware de instalação local, como servidores e Storage, e ou sistemas de roteamento específicos para seu funcionamento, sendo único



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

e exclusivamente utilizado servidores em nuvem para seus processos, as telas e menus, bem como o acesso ao sistema é feito todo no software de gestão de segurança, com uma linguagem simples, clara e de fácil entendimento e utilização, para os usuários.

**11.3.3.** Características e especificações técnicas de capacidade geral OCR algoritmos na câmera e Facial:

**11.3.4.** O sistema deve oferecer garantia de disponibilidade mínima igual ou superior a 99,95% do tempo, tendo em vista sua utilização em regime 24x7, também não exige para seu funcionamento a aquisição de licenças ou programas de instalação local.

**11.3.5.** Todas as conexões de usuários e câmeras devem utilizar conexão segura HTTPS, sendo o software acessível, no mínimo, através dos navegadores Mozilla, Firefox, Microsoft Edge, Opera, Safari e Google Chrome, possui a capacidade de a multiutilização por no mínimo 1000 usuários simultâneos sem afetar o processamento das atividades, o sistema de visualização, gravação e armazenamento de imagens das câmeras são associadas ao mesmo sistema, permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, pesquisa de imagens, cadastro e comparação de faces e diversas tarefas, sendo que uma tarefa não afeta a execução da outra, possibilita também a utilização de, no mínimo, 1000 estações de trabalho conectadas simultaneamente e suporta múltiplas requisições de pesquisas ao mesmo tempo e é capaz de receber e processar no mínimo 10000 passagens veiculares por minuto.

**11.3.6.** Conexões e configurações das câmeras de vídeo e fotos.

**11.3.7.** Possuir compatibilidade com o padrão de compressão de vídeo H.264 e H.264+ no mínimo e suporte ao protocolo ipv4, organiza automaticamente as imagens e trabalha com câmeras IP e câmeras analógicas de várias marcas de forma unificada e híbrida simultaneamente desde que estejam conectadas à rede TCP/IP diretamente ou através de um Vídeo Server (Servidor de Vídeo TCP/IP). Permite operações simultâneas como gravação, reprodução de vídeo, configuração do sistema, monitoramento ao vivo, consulta de eventos, pesquisa de imagens, monitoramento do servidor e diversas outras tarefas, sendo que a execução de uma tarefa não afeta a execução da outra, com capacidade de gravações, reproduções e controle de imagens geradas por câmeras IP, analógicas, DVRs e NVRs que tenham o protocolo de comunicação RTSP e ou RTMP, compatível com qualquer equipamento que possua o protocolo RTSP, RTMP e suporte de conexão às câmeras através do protocolo universal ONVIF, suporta tecnologia P2P que conecta câmera externas automaticamente sem necessidade de IP fixo ou dinâmico e sem necessidade de abertura e direcionamento de portas, através de protocolo RTMP.

**11.3.8.** Possuir aba de gestão e cadastro de câmera que permite visualizar e editar todas as câmeras e ajustar log para mudança de permissão de grupos de acesso, câmera deletada, ajustes de configuração, etc.

**11.3.9.** Permitir o cadastro dos canais com endereço georreferenciado e automático pelo preenchimento do CEP e permite a geolocalização das câmeras em mapa integrado ao sistema, possibilitando a localização das câmeras através do endereço físico ou de coordenadas geográficas.

**11.3.10.** Sobre a gestão e processamento de vídeos e fotos:

**11.3.11.** Suportar reprodução de imagens ao vivo, mosaicos e gravações simultaneamente para vários usuários em monitores independentes.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.3.12.** Suportar o recebimento das leituras com fotos oriundas das câmeras com LPR embarcado e identificação através de leitura automática da placa do veículo através de envio por FTP, possui recebimento das leituras com fotos oriundas de câmeras IP ou canais DVR/NVR através de protocolo RSTP ou RTMP, com algoritmo próprio embarcado em VPS em nuvem para o processamento e extração de faces detectadas com identificação e comparação através de banco de dados.

**11.3.13.** Permitir a gravação das câmeras somente por ocasião de movimento, com as leituras de detecção do veículo e das placas, (fotos).

**11.3.14.** Permitir a gravação de eventos full time (o tempo todo) na condição 24x7 para todas as câmeras instaladas.

**11.3.15.** Possuir período selecionável conforme contratação de 01, 03, 05, 07, 15, 30, 60 dias conforme plano de retenção dos vídeos captados com consultas diretamente na plataforma de forma imediata.

**11.3.16.** Possuir algoritmo próprio para solução de processamento em servidor em nuvem dos vídeos oriundas das câmeras sem LPR embarcado via vídeo RSTP extraindo e integrando as leituras com foto e identificação automática da placa do veículo.

**11.3.17.** Possui solução integrada de recebimento dos vídeos oriundos das câmeras IP ou canais de DVR ou NVR através de protocolo de transmissão RSTP e ou RTMP, em no mínimo HD, permite o download de imagens e vídeos gravados para um computador, diretamente do navegador e a recuperação de imagens gravadas com busca através de miniaturas e especificação do *Timeline* (linha do tempo).

**11.3.18.** O sistema deve dar suporte a visualização das gravações com *Timeline* configurada em linha do tempo.

### 11.4. TELAS DE MONITORAMENTO, EXIBIÇÃO E ALERTAS ÁUDIO VISUAIS

**11.4.1.** Fornecer interface gráfica que exibe em tempo real e sem intervenção humana as imagens recebidas das câmeras, imediatamente após a chegada, de maneira a poder-se visualizar de forma clara e separadamente, as imagens recebidas de todas as câmeras utilizadas pela solução, em um ou mais monitores.

**11.4.2.** Possuir descrições de identificação de cada câmera contendo: data, horário, leitura, endereço, sentido da via, ponto de referência, coordenadas geográficas com plotagem em mapa, placa, marca, modelo, cor, UF, cidade.

**11.4.3.** Para cada veículo apresentado na tela de monitoramento, informar os dados de passagem: data, hora, local e câmera que o identificou, localização geográfica e os dados do veículo: marca, modelo e cor (quando disponibilizados pelo departamento de trânsito do estado em que estiverem instaladas), vinculados a cada imagem correspondente a sua passagem.

**11.4.4.** Manter, no mínimo, as últimas 20 imagens recebidas das câmeras de OCR algoritmos na câmera em formato “miniatura” nas telas de monitoramento, bem como mostrar os últimos 20 registros recebidos em forma de lista, contendo: horário da leitura, placa e identificação da câmera.

**11.4.5.** Permitir que seja filtrada a visualização das câmeras por todos os veículos, veículos com registro de furto, veículos com restrição de documentação ou *Blacklist*, exibindo de forma individual ou combinada, bem como possui capacidade de editar por grupos e câmeras favoritas a exibir, assim na tela de monitoramento, o software apresenta os registros coletados pelas câmeras ou pontos de monitoramento selecionadas.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.4.6.** Permitir o ajuste de brilho e contraste de sua imagem, quando selecionado o registro para a visualização em maior dimensão, permitindo salvar quando editado o ajuste de brilho e contraste de sua imagem no computador, sem que o arquivo original seja alterado.

**11.4.7.** Permitir a seleção de visualização da imagem em negativo ou em positivo, e salvando quando editado o ajuste da imagem no computador, sem que o arquivo original seja alterado.

**11.4.8.** Permitir a visualização em maior dimensão, com efeito LUPA, posicionando o cursor sobre a imagem.

**11.4.9.** Menu com mapa interativo com as posições geográficas das câmeras, e opção de visualização do mapa em relevo ou imagem de satélite, e integração do mapa interativo com opção de clicar em cima do ícone de posição da câmera para exibir display que permite ver o canal ao vivo, com links de atalho para acessar em outra aba dados estatísticos, gravações de vídeo e os últimos resultados das leituras de placas da câmera selecionada.

**11.4.10.** Permitir o acompanhamento em tempo real (respeitando-se a tolerância de até 10 segundos da disponibilização da imagem pela câmera de OCR algoritmos na câmera) de um determinado veículo através de lista de passagens, com isso a apresentação da passagem do veículo na tela de monitoramento ocorre em tempo inferior a 10 (dez) segundos de sua captura pela câmera de OCR algoritmos na câmera.

**11.4.11.** Possuir plataforma com dispositivos de alertas audiovisuais acionados automaticamente quando identificado veículo com situação irregular e mostrado na tela quando logado, aba com permissão a edição de preferências de alerta, para o usuário selecionar o tipo de envio que deseja receber as restrições cadastradas em Blacklist como e-mail do cadastrante e/ou alerta de push pelo aplicativo mobile contendo dados resumidos e foto, e opção de escolher que a cada restrição o sistema permite associar um tipo diferente de som para o alarme sonoro.

**11.4.12.** Possuir aba de visualização ao vivo das câmeras, com possibilidade de selecionar e pesquisar por mapa interativo ou linha digitando o nome.

**11.4.13.** Possuir aba de visualização e criação de mosaicos com os canais selecionáveis, permitindo o usuário criar seus próprios mosaicos.

**11.4.14.** Permitir a sincronização de vídeo de múltiplas câmeras para acompanhamento no mesmo horário e a automatização do mosaico, de modo que o sistema ajuste o formato da visualização de tela de acordo com o formato do vídeo.

**11.4.15.** Possuir aba de reprodução das gravações e ao vivo com opção de busca da câmera por mapa interativo pelas posições geográficas ou buscando pelo nome ou abreviaturas e visualização de gravações com filtros de câmera, data e horário início.

**11.4.16.** Possuir opção de zoom digital na visualização ao vivo ou gravações.

**11.4.17.** Possuir linha do tempo abaixo do vídeo de gravação para selecionar mais facilmente o horário com opção de faixa com 24 horas, 1 hora ou 30 minutos, e também possibilitar passar o mouse em cima para acompanhar as miniaturas do vídeo por horário.

**11.4.18.** Possuir opção de cortar trecho da gravação, baixar, compartilhar link e visualizar gravações.

**11.4.19.** Possuir controle de velocidade da exibição dos vídeos gravados permitindo normal, lenta e avançada.





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.4.20.** Possuir aba de visualização de gravações com possibilidade de salvar um trecho ou corte de vídeo e deixar disponível por mais 07 dias salvo e com opção para baixar.

**11.4.21.** Apresentar em mapa georreferenciado, através da identificação por escala de cores (Mapa de Calor) os locais que registram maiores e menores incidência de circulação de “Fluxo de veículos”, e que registram maiores e menores incidência de circulação de “Veículos Restritos” ou ambos juntos, (proporção de veículos com registro de restrição que circulam, com relação ao fluxo total de veículos).

### 11.5. GESTÃO DE BUSCAS E RELATÓRIOS INTELIGENTES

**11.5.1.** Permitir a consulta de histórico de veículos e faces que passaram pelas câmeras, filtrando tais consultas por no mínimo: data da passagem; ponto de captura; câmera, cidade ou grupo; placa (contendo todos os caracteres ou substituindo-os parcialmente por “coringas”) e filtro dos dados do veículo (marca, modelo, cor e município de emplacamento).

**11.5.2.** Exibir a plotagem em mapa da rota realizada por um ou mais veículos contidos no resultado. A rota plotada sobre o mapa deve permitir a apresentação das identificações de acordo com o tempo, exibindo além dos pontos onde a imagem foi capturada, a linha que liga um ponto ao outro em ordem cronológica e também os dados de cada uma das passagens com ícone interativo do local de sua imagem lida.

**11.5.3.** Possuir gestão de busca e pesquisas das leituras por caracteres de placas completas e parcial, (fragmentada), com fragmentos e possibilidade de caractere coringa, sendo asterisco, (\*), para um ou mais caracteres em qualquer campo da placa.

**11.5.4.** Possuir opções de pesquisa e leituras de veículos com vários filtros sendo por modelo, cor, tipo, cidade que podem ser utilizados juntos ou individualmente, quando esses identificados no banco de dados com a integração, ou cadastrados previamente manualmente.

**11.5.5.** Permitir o cadastro de marca/modelo, tipo, cor e estado/município de leituras dos veículos que não estão cadastrados na base de dados, tornando assim pesquisável posteriormente por esses filtros.

**11.5.6.** Possibilitar a apresentação dos resultados das placas selecionadas com plotagem do mapeamento na pesquisa, identificando no mapa as coordenadas geográficas e rota dos resultados obtidos.

**11.5.7.** Possuir na busca de placas o filtro de seleção do tipo da placa a ser exibida, com as opções de somente MERCOSUL, somente padrão antigo ou ambas.

**11.5.8.** Permitir seleção de registro em maior dimensão de visualização, com botão de atalho para a apresentação de passagens de todos os veículos que transitaram pelo mesmo local do veículo selecionado, apresentando em formato de listas, com a opção de seleção para, no mínimo, os últimos 1 (um) minuto; 5 (cinco) minutos ou 30 (trinta) minutos.

**11.5.9.** Disponibilizar botão de atalho para a apresentação de passagens de veículo em todos os outros locais que o identificaram, apresentando-as em formato de listas, com seleção de, no mínimo: na última 1 (uma) hora; nas últimas 24 (vinte e quatro) horas e nos últimos 7 (sete) dias.

**11.5.10.** Possuir pesquisa de comboio dos veículos que passaram juntos com determinado alvo, com espaço de tempo configurável de 01,02,03,04 ou 05 minutos antes e depois em cada ponto de câmera escolhido, e quantidade de vezes selecionável.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.5.11.** Possuir relatório de coincidências, onde permite consultar por locais através das câmeras, datas e intervalo de horários quais as leituras de veículos coincidiram ter em ambos locais, com opção de até 5 pontos de inclusão de dados.

**11.5.12.** Possuir relatório de fluxo com pesquisa de estatísticas e relatório de contagem dos veículos com gráfico por câmera individualmente, para fins de auxílio em estudos de alterações viárias, ou estudos de estatísticas de fluxo.

**11.5.13.** Possuir relatório gráfico em formato de pizza dos 10 mais frequentes e em lista individual dos modelos de veículos que mais circularam.

**11.5.14.** Possuir relatório gráfico em formato de pizza dos 10 mais frequentes e em lista individual dos tipos de veículos que mais circularam.

**11.5.15.** Possuir relatório gráfico em formato de pizza dos 10 mais frequentes e em lista individuais das cidades de emplacamento de veículos, dependendo desses relatórios de modelo, tipo e cidade da integração com dados do DETRAN ou outros órgãos, conforme convênio do contratante.

**11.5.16.** Possuir alerta e relatório automático de suspeita de veículos com placas clonadas, utilizando algoritmo próprio de análise nas leituras em tempo real, que procura identificar placas iguais em locais diferentes, com incompatibilidade de deslocamento temporal, gerando um arquivo de visualização para comparação visual de ambas leituras, com opção de excluir falsos positivos.

**11.5.17.** Disponibilizar pesquisa de relatório de restrições por câmeras e data e hora inicial e final.

**11.5.18.** Disponibilizar opção de exportação de todos os resultados de relatórios e busca de veículos em, no mínimo, formato PDF e CSV.

### **11.6. MÓDULO DE RECONHECIMENTO FACIAL**

**11.6.1.** O software de leitura de placas e gestão de segurança integrado deve possuir sistema de reconhecimento facial com diversos módulos e algoritmos de inteligência artificial que juntos consistem em uma ferramenta completa.

**11.6.2.** Possuir algoritmo de match e acurácia onde através de vídeo de câmeras comuns consegue extrair faces e comparar com banco de dados previamente cadastrados, ou entre elas.

**11.6.3.** Possuir gestão e cadastro de pessoas com criação de banco de dados de faces para futura busca e seu rastreo

**11.6.4.** Possuir algoritmo de comparação de fotos de faces através de upload de 02 faces distintas para se obter o resultado de porcentagem de acurácia, o software dispõe de uma avançada ferramenta de comparação de faces para acurácia de duas fotos e resultando na porcentagem de semelhança entre as imagens.

**11.6.5.** Possuir banco de dados próprio automatizado e atualizado automaticamente com cadastros de pessoas desaparecidas através de integração a sites públicos de SC/PR e RS, e desenvolvimento próprio para outros regionais que tenham interesse, alertando assim quando alguém for identificado.

**11.6.6.** Possuir aba de visualização inicial de dashboard onde demonstra os últimos alertas e blacklists plotando a foto da face e no mínimo dados principais como nome, descrição do cadastro, data/horário e câmera lida.

**11.6.7.** Possuir aba de pesquisa de leituras e histórico facial, com filtros por nome, câmera, data e horário inicial e final.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.6.8.** Possuir gestão completa de faces com cadastro e possibilidade de inserir os dados da pessoa como nome completo, CPF e caixa com espaço destinado a digitar a descrição relacionada ao cadastro, opção de incluir endereço e upload de até 10 fotos para melhor busca e assertividade, o usuário deverá poder optar por compartilhar ou não cada cadastro que insere na plataforma.

**11.6.9.** Possuir aba de visualização e edição de todas as faces que o usuário tem acesso e cadastro manual de face na blacklist para o recebimento de alertas quando identificada em alguma câmera.

**11.6.10.** Disponibilizar gestão de pesquisa de face no banco de dados onde seja permitido fazer upload através de acesso web mobile ou desktop e realizar busca do referido rosto no banco de dados com acurácia de no mínimo 65% para reconhecimento e match.

**11.6.11.** Possuir CHAT integrado para os usuários do sistema trocarem mensagens, com criação de grupos independentes e possibilidade de anexar e enviar fotos e arquivos.

**11.6.12.** Possuir sua própria gestão de vídeos e gravações com exibição de mosaicos de câmeras ao vivo e aba para gerenciar os cortes salvos.

**11.6.13.** Possuir painel de gestão de alertas e ocorrências com busca avançada por filtros.

### 11.7. MÓDULO DE RECONHECIMENTO GERAL EM VÍDEO DE CÂMERAS COMUNS

**11.7.1.** O software de leitura de placas e gestão de segurança integrado deverá possuir sistema de reconhecimento geral através de processamento do vídeo de qualquer câmera conectada através de protocolo RTSP ou RTMP e diversos módulos com algoritmos de inteligência artificial que juntos consistem em uma ferramenta completa de detecção de movimentação e localização, gerando alertas e buscas personalizadas e configuráveis com filtros para humanos, animais, veículos e demais objetos, bem como filtro de cores predominantes conforme lista abaixo:

11.7.1.1. Veículo: Avião, Barco, Bicicleta, Caminhão, Carro, Moto, Ônibus.

11.7.1.2. Animais: Cão, Cavalo, Vaca, Zebra, Elefante, Gato, Ovelha, Pássaro e outro

11.7.1.3. Objetos: Pipa, Prancha de surf, Raquete de tênis, Relógio, Semáforo, Tesoura, Celular, Comboio, Computador Portátil, Faca, Garrafa, Guarda Chuva, Livro, Maca, Mala de viagem, Mochila, Bolsa Esportiva, Bolsa com as cores predominantes, Amarelo, Azul, Branco, Cinza, Laranja, Lilás, Preto, Verde e Vermelho.

11.7.1.4. O Algoritmo de processamento e busca deverá funcionar através do fluxo de vídeo de câmeras comuns, por meio de protocolos de recebimento de vídeo RTSP ou RTMP.

**11.7.2.** Possuir busca por cores predominantes e filtros conforme lista acima, gestão e cadastro de alertas.

**11.7.3.** Possuir aba de busca onde possibilita aplicar filtros desejados para a localização mais rápida, a pesquisa de leituras e histórico das fotos com a identificação ficam armazenadas pelo menos 60 dias ou conforme plano de contratação.

**11.7.4.** Possuir aba alarme onde o operador adiciona, exclui e edita alarmes de detecção inteligente nos vídeos para geração de alertas em tela, com opção de selecionar região da câmera, dias e horários de ativação.

**11.7.5.** Possuir aba de gestão de ocorrências para acompanhamento, monitoramento e conclusão dos alertas em tempo real.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 11.8. GESTÃO DE ACESSO DE USUÁRIOS E CRIAÇÃO DE GRUPOS E SUBGRUPOS

**11.8.1.** Suportar integração com software de segurança e controle com base única de cadastro de usuários e senhas, indivíduos (pessoas), endereços, veículos incluindo, mas não se limitando a Marca, modelo, cor, ano de fabricação, ano do modelo, tipo do veículo, município e estado que serão utilizados para acesso a todos os módulos, que exigem autenticação e para autopreenchimento em cadastros.

**11.8.2.** Permitir a criação, gerenciamento e edição de usuários e grupos de usuários, com níveis de perfil diferenciados por tipos, sendo, máster, coordenador de órgão e operador no mínimo.

**11.8.3.** Utilizar login único para todo o sistema, permitindo deste momento em diante acessar qualquer módulo, respeitando as permissões de acesso de cada usuário, sem a necessidade de um novo login.

**11.8.4.** Permitir o controle de acesso dos usuários por restrição de IP. OBSERVAÇÃO: A responsabilidade de cadastro de novos usuários poderá ser delegada a coordenadores de órgão de acordo com o nível de acesso as câmeras que estes receberem do usuário máster, software permite o cadastro de um ou mais coordenadores de sistema, os quais terão acesso a todas as suas funcionalidades, e estes serão os responsáveis pelo cadastramento de novos usuários em seus grupos e subgrupos, com o objetivo de organizar as ações de monitoramento dos veículos, com seus devidos níveis de sigilo.

**11.8.5.** Permitir a criação de grupos de usuários separadamente com opção de seleção de câmeras e usuários para níveis de acesso diferenciados, com opção de adição, edição e exclusão.

**11.8.6.** Permitir o cadastro de diferentes órgãos para acesso ao sistema, como por exemplo: Guarda Municipal, Polícia Militar, Polícia Civil, PRF, PF entre outras diferentes corporações ou órgãos que poderão utilizar-se da ferramenta de monitoramento.

**11.8.7.** Cada usuário do sistema deverá estar vinculado a um órgão, e/ou sub órgão.

**11.8.8.** Permitir que os usuários alterem as senhas sempre que desejado, tanto pelo acesso web como mobile, e a utilização do aplicativo mobile é restrita a usuários previamente autorizados e cadastrados no software de monitoramento web.

**11.8.9.** Possuir opção de recuperação de senha no menu de LOGIN solicitando o e-mail do usuário e requerendo uma nova senha. Um link deverá ser encaminhado ao e-mail informado disponibilizando o acesso web e/ou mobile, para o cadastro da nova senha.

**11.8.10.** Suportar bloqueio por inatividade após tempo especificados em minutos, obrigando ao usuário a efetuar novo login e o software permite a expiração de acesso dos usuários ao sistema, de forma automática, com periodicidade configurável, de modo a ampliar os controles de uso da ferramenta.

**11.8.11.** Permite ao coordenador controle e bloqueio dos usuários por ele criados (Os coordenadores poderão reativar a autorização de acesso ao sistema para estas permissões expiradas, exigindo ou não a alteração da senha de acesso).

**11.8.12.** Permitir que os usuários que tenham sido inabilitados possam voltar a ter seu acesso ao sistema. A liberação do acesso deverá ser feita pelo coordenador do sistema.

**11.8.13.** Permitir ao usuário a solicitação de acesso aos dados de outras entidades que utilizam a mesma plataforma, o qual deverá ser autorizado ou negado pelo responsável da entidade solicitada, está cadastrada pelo responsável da revenda local.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 11.9. INTEGRAÇÕES EXTERNAS ATRAVÉS DE APIs

**11.9.1.** Permitir envio através de API própria as leituras com fotos a sistemas externos governamentais ou não, permitindo também o recebimento do retorno através de alerta em tela dos registros de veículos com restrição nesses sistemas e, para cada restrição de retorno de órgão, o sistema possuir a opção de escolher uma cor padrão para diferenciação.

**11.9.2.** Possuir compatibilidade a receber alertas de restrições do banco de dados integrados dos órgãos de segurança estaduais e federais, bem como outros que puderem surgir conforme acordo de cooperação técnica.

**11.9.3.** Permitir a importação de forma automática das bases de dados de veículos e dos arquivos de restrição de circulação de veículos, (furto e documentação), fornecidos pelo departamento de trânsito do estado em que estiverem instaladas conforme acordo de cooperação técnica.

**11.9.4.** Disponibilizar o confronto automático das placas lidas e recebidas pelos equipamentos de OCR algoritmos na câmera, ou processadas pelo algoritmo de leitura com os arquivos de veículos com restrição de circulação recebidos pelo DETRAN se estas disponibilizadas pelo contratante conforme acordo de cooperação técnica.

**11.9.5.** Permitir inserção de arquivos complementares referentes aos dados disponibilizados (codificação de modelo, tipo, cor, estado e município), sendo que o software efetua a importação automática destes arquivos no sistema.

**11.9.6.** Permitir a consulta interna à base de dados disponibilizada pelo DETRAN, através da digitação total ou parcial fragmentada da placa (em, no mínimo, até 03 caracteres coringas). O resultado desta busca deverá trazer os dados de cadastro do veículo (marca, modelo e cor), em todas as possíveis combinações de placas resultantes desta consulta.

**11.9.7.** Permitir a integração dos seus registros com o sistema Spia, Alerta Brasil 3 (PRF), Córtex (MJSP), Sistema da Secretaria de Segurança Pública do Estado (SSP) e outros que podem surgir e serem solicitados a integração.

**11.9.8.** O envio realizado a SSP é em tempo real no momento do recebimento das capturas via Web API, enviado os dados referentes à captura juntamente com o arquivo em base (foto transformada em texto) da captura, o software tem a capacidade de recebimento de alertas via protocolo AMQP e permite a integração dos seus registros com o Sistema Córtex (Ministério da Justiça).

**11.9.9.** Os envios realizados ao sistema Córtex do MJSP é em tempo real no momento do recebimento das capturas via Web API, enviado os dados referentes à captura juntamente com o arquivo em base (foto transformada em texto) da captura.

**11.9.10.** Permitir em todas as situações de integração com terceiros, utilizar conexões criptografadas e usuários fornecidos pelo terceiro.

**11.9.11.** Permitir integração somente das imagens de terceiros, desde que devidamente autorizado, devendo o armazenamento das imagens por conta do terceiro (NVR Local).

### 11.10. GESTÃO DE BLACKLIST

**11.10.1.** Possuir um cadastro de BLACKLIST para a inserção manual de restrições de ações utilizando o determinado veículo pela placa e o software confronta automaticamente as placas lidas e recebidas pelos equipamentos de OCR algoritmos na câmera, com os arquivos de veículos cadastrados manualmente pelos usuários do sistema através da



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Blacklist. O cadastro deverá possuir os seguintes campos principais: placa, modelo, cor, marca, tipo, campo de descrição, data de expiração.

**11.10.2.** Possuir a seleção de tipo de compartilhamento, estas com formas diferenciadas sendo, sigilosa restrito ao usuário, compartilhada com o órgão do usuário, com subgrupo do órgão ou compartilhado com todos os usuários da plataforma de forma geral entre os órgãos.

**11.10.3.** Permitir o cadastro de Blacklist com campo relacionado ao tipo de restrição diferenciando por cor, e campo para digitação e texto para preencher a motivação do cadastro e possíveis orientações de abordagem e ou contatos.

**11.10.4.** Disponibilizar a opção de selecionar e filtrar quais câmeras que o veículo na situação de blacklist irá passar para serem emitidos os alertas, sendo uma, mais ou todas as câmeras, possui opção de envio dos alertas de Blacklist pode ser selecionável recebimento por e-mail e por push no aplicativo do usuário cadastrante, ou quando compartilhado com todos a todos que optarem por receber.

**11.10.5.** Permitir a inclusão de anexos, como documentos, boletins de ocorrências e fotos individuais referentes ao alerta e possibilitar aos usuários com acesso e permissão a consultar e visualizar esses arquivos.

**11.10.6.** Permitir a criação de alertas nos cadastros de blacklist para serem gatilhos de aberturas automáticas de ocorrências em tela integrada ao menu de ocorrências do com o software de ocorrências.

### 11.11. ARMAZENAMENTO REMOTO

**11.11.1.** Possuir armazenamento remoto dos vídeos em datacenter com sistema de HDDs em RAID que cria um subsistema de armazenamento de dados composto por vários discos individuais, podendo ser +HD ou SSD e tecnologia HOT SWAP, que permite a substituição ou troca de um disco rígido sem ter a necessidade de desligar ou reiniciar o sistema operacional.

**11.11.2.** Possuir servidor de armazenamento das leituras em fotos remotas sem necessidade de servidores físicos locais e funcionamento 24h/7d em ambiente seguro com prevenção contra interrupção do serviço.

**11.11.3.** Permitir a gravação e armazenagem por até 24 (vinte e quatro) meses, se necessário para as câmeras de interesse específico, respeitadas as condições contratuais.

**11.11.4.** Fornecer interface administrativa para o acompanhamento em tempo real do consumo de tráfego (banda) e armazenagem (Storage) para cada câmera vinculada ao sistema.

### 11.12. AUDITORIA DE LOGS E USO DO SISTEMA

**11.12.1.** Possuir auditoria de todos os usuários com log de atividade gravados para possível consulta, com geração de arquivo para exportação, com log, identificando IP, data e horário e nome do cadastro do usuário.

**11.12.2.** Registrar os acessos dos usuários no sistema em formato de log, contendo os dados do usuário, data e hora de acesso ao sistema.

**11.12.3.** Possuir aba de auditoria de log possui campo de pesquisa de termo utilizado.

**11.12.4.** Possuir aba de auditoria de log com campo de pesquisa de termos de inclusão e exclusão de cadastro de Blacklist.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.12.5.** Possuir registro em log de todas as operações relacionadas a criação de novos usuários e inabilitação de usuários, de modo a identificar a data, a hora e o usuário do sistema que efetuou cada cadastro de usuário do sistema.

**11.12.6.** Disponibilizar aos coordenadores o acesso aos logs de seus usuários.

### 11.13. PROCESSAMENTO DE ALGORITMOS HÍBRIDOS

**11.13.1.** Possuir algoritmo de detecção de objetos, reconhecimento facial e geração de alarmes em vídeo possibilitando o processamento dos dados de forma híbrida conforme contratação de suas licenças, permitindo que o contratante realize o processamento em nuvem ou local, podendo utilizar computadores equipados com GPU que oferecem suporte à tecnologia CUDA. As pesquisas dos dados coletados pelo algoritmo deverão ser realizadas através do sistema web enquanto o processamento de dados é realizado de forma separada (nuvem ou local).

**11.13.2.** Contratação de licenças de vídeo, algoritmos de inteligência artificial e gravações em nuvem do módulo Software de leitura de placas e gestão de segurança integrado.

**11.13.3.** A contratação do módulo Software de leitura de placas e gestão de segurança integrado se dá através de licenças de canais pré contratadas pelo cliente, podendo a qualquer tempo ativar ou desativar mais canais conforme alteração de plano e valores contratados.

### 11.14. DISPOSIÇÕES GERAIS

**11.14.1.** Em relação a todas as funcionalidades do SISTEMA, possuir no mínimo as características:

**11.14.2.** Permitir acesso ao SISTEMA através de usuário e senha (login), com possibilidade de troca da senha no primeiro acesso.

**11.14.3.** Permitir consulta das permissões e perfil de acesso dos Usuários do SISTEMA.

**11.14.4.** Possuir mecanismos para impedir a gravação de CPFs inválidos.

**11.14.5.** Conter os Manuais do SISTEMA disponíveis, tanto para os Usuários Internos, em formato "PDF" para visualização e impressão, sendo que estes deverão ser atualizados, pela CONTRATADA, a cada nova funcionalidade incluída ou alterada.

**11.14.6.** Em todos os processos de upload de arquivos, o SISTEMA deverá informar o andamento do processo de importação e ainda a sua conclusão, e em caso de erro, informar a descrição do mesmo, bem como a linha afetada, quando aplicável.

**11.14.7.** Todas as funcionalidades do SISTEMA deverão ser integradas.

**11.14.8.** Possuir atualização constante em relação a TODAS as legislações vigentes.

**11.14.9.** Permitir que os relatórios gerados pelo SISTEMA sejam visualizados em tela antes de serem enviados para impressão.

**11.14.10.** O SISTEMA deverá operar de forma responsiva por meio de dispositivos móveis tais como: smartphones ou tablets.

**11.14.11.** O sistema deverá realizar as integrações com sistemas de câmeras conforme contratação, caso tenha em uso na instituição, e que esteja com um mapa de georreferenciamento das câmeras existentes em uso ou novas a ser instaladas, com integração com outros sistemas de outras instituições. O sistema deverá estar apto a integrar via API com outros sistemas de outros órgãos, os quais a instituição venha a ter convênio.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 11.15. REQUISITOS OPERACIONAIS E TÉCNICOS

**11.15.1.** O SISTEMA atende no mínimo aos seguintes Requisitos Operacionais:

**11.15.2.** Operar em plataforma Web e Mobile.

**11.15.3.** Permitir acessos ilimitados de Usuários, com as devidas permissões.

**11.15.4.** Poder ser executado em qualquer navegador (browser) popular disponível na internet (Edge, Firefox, Safari, Opera, Google Chrome), em suas versões vigentes e independente do sistema operacional.

**11.15.5.** Utilizar a língua portuguesa para toda e qualquer comunicação com os Usuários.

**11.15.6.** Operar com usuário de acesso limitado ao sistema operacional desktop, ou seja, não haverá necessidade de o usuário ser administrador da máquina ou dispositivo.

**11.15.7.** Ser passível de ser utilizado por meio de computador ou dispositivo móvel, com acesso à internet, como tablets e celulares smartphones - através de aplicativo mobile, permitindo o registro, acompanhamento e fechamento das ocorrências com inserção de fotos e registros com a central em tempo real.

**11.15.8.** Estar disponível em ambiente web, com acessos controlados por senhas e critérios de uso pré-cadastrados, devendo ter uma plataforma de gestão operacional para acesso e consulta aos dados administrativos, operacionais e sistemas de circuito fechado de TV, Leitura de Placas e Reconhecimento Facial e outros.

**11.15.9.** Permitir acesso e utilização das ferramentas a todos os usuários que estiverem logados simultaneamente funcionando em modo multiusuário. Deverá ainda dispor de níveis de acesso diferenciados (inclusão, alteração, consulta) de acordo com as tarefas a serem executadas por cada tipo de usuário, seguindo a política interna dos usuários e suas permissões.

**11.15.10.** Poder ser hospedado em datacenter ou local, sendo local a disponibilização de toda a infraestrutura necessária para atendimento dos serviços, tais como: hardwares, softwares, licenças, certificados, que compõem a solução é de responsabilidade da CONTRATANTE quando próprios ou poderão ser contratados à parte sendo a CONTRATADA responsável por toda a administração do ambiente (Backup/Restore, planos de contingência, desempenho, disponibilidade e monitoramento).

**11.15.11.** Possuir a identidade visual White Label (logomarca, cores e brasão do cliente unidade da CONTRATANTE), com as devidas customizações aderente ao padrão utilizado na instituição.

### 11.16. REQUISITOS TÉCNICOS GERAIS

**11.16.1.** O SISTEMA poderá ser contratado na forma modular e por licenças e deverá ser integrado total e automaticamente de forma que os dados sejam armazenados com consistência (datas válidas, CPF/CNPJ válidos, entre outros). Integridade Referencial e sejam acessíveis por todos os módulos, minimizando digitação e entrada de dados de forma redundante.

**11.16.2.** O SISTEMA tem uma construção padrão e homogênea, mantendo os mesmos padrões tais como: telas, cores, botões, diálogos, ajudas, auditoria e logs.

**11.16.3.** Os Usuários deverão possuir link e login únicos de acesso ao SISTEMA para realizar todas as operações relacionadas ao seu respectivo perfil.

**11.16.4.** Tratar erros do SISTEMA por meio de mensagens, que descrevam o erro e indiquem providências a serem tomadas para corrigi-lo. As mensagens exibidas devem estar escritas de forma clara.





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**11.16.5.** As ocorrências de erro deverão ser registradas em uma tabela de LOG para consultas futuras, com telas de acesso no SISTEMA aos Fiscais do Contrato/Usuários Chaves.

**11.16.6.** As configurações regionais do Sistema Operacional, nas estações dos Usuários como formato de datas, moedas, hora, separadores de milhares e decimais não influenciam no funcionamento do SISTEMA.

**11.16.7.** O SISTEMA deverá ser parametrizável pelos Usuários Chaves em telas de fácil compreensão e atualização, garantindo a integridade referencial das informações.

**11.16.8.** A parametrização do SISTEMA deverá possuir uma funcionalidade de configuração que permita que os Usuários Chaves realizem as alterações sem que essa atividade necessita de um técnico ou programador.

**11.16.9.** Prever importação/exportação de arquivos digitais (formatos PDF, CSV, XLS) e demais formatos definidos pela CONTRATANTE.

**11.16.10.** Não exigir a instalação de sistemas/programas/plug-ins pagos e/ou proprietários nas estações dos Usuários, exceto plug-ins gratuitos, assegurando a compatibilidade de suas versões atualizadas com o SISTEMA.

**11.16.11.** Possuir e apresentar análise juntamente com um parecer sobre tal aderência ou GAP, faz-se necessário pois a contratada, entende que um produto de software não limita-se a código fonte e executáveis, mas de todo o conhecimento registrado no formato de documentação oficiosa, a qual irá garantir a qualidade da solução com base na aderência aos processos de negócio e requisitos definidos, bem como comportamento e tecnologias requeridas para o uso na prevenção e gestão de segurança, para atender Defesa Pública, Defesa Civil e Departamento de Trânsito.

### 11.17. SEGURANÇA DOS DADOS

**11.17.1.** Políticas de segurança que no mínimo devem ser seguidas pelos usuários a fim de garantir um serviço confiável:

**11.17.2.** A segurança e confidencialidade das informações deverão ser garantidas pelos perfis de acesso definidos para cada Usuário do SISTEMA.

**11.17.3.** O SISTEMA deverá prover controle de acesso com diferentes perfis de Usuários (em todos os níveis hierárquicos) mediante usuário e senha com a exigência de troca de senha no primeiro acesso.

**11.17.4.** O SISTEMA disponibilizará rotina que permite ao Usuário recuperar sua senha em caso de esquecimento por meio de seu endereço eletrônico (e-mail).

**11.17.5.** O SISTEMA permitirá somente a utilização de senhas “fortes” compostas de números e letras case sensitiva de no mínimo 6 (seis) caracteres armazenando todas as senhas dos Usuários criptografadas em forma de HASH, MD5 ou SHA1.

**11.17.6.** O SISTEMA registrará em tabela de auditoria todas as operações realizadas pelos Usuários, tais como: Inclusões, Alterações, Consultas, dentre outros; em nível de Usuário/telas/tabelas/campos, registrando no mínimo: login, nome, CPF, data/hora, IP da máquina, inclusive operações realizadas automaticamente pelo SISTEMA, tais como integração ou rotinas internas, mudanças de senhas, mudança no nível de acesso, dentre outros, possibilitando consultas através do SISTEMA, com filtros diversos e a geração de relatórios.

**11.17.7.** Todos os dados criados e registrados através das licenças são de propriedade do cliente.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 11.18. RELATÓRIO E CONSULTAS

**11.18.1.** Os relatórios e consultas disponibilizados pelo SISTEMA obedecem no mínimo aos seguintes requisitos gerais:

**11.18.2.** Possuir relatórios e consultas pré-definidos e padronizados que atendam às necessidades operacionais dos Usuários.

**11.18.3.** Possuir opção de geração de relatórios dinâmicos em tela com filtros ordenações e agrupamentos definidos pelo Usuário (colunas, períodos, dentre outros), com opção de pré-visualização para posterior exportação em formatos tais como: PDF, CSV, XLS.

**11.18.4.** Possuir no mínimo as seguintes informações: nome do relatório, brasão da CONTRATANTE, numeração de páginas, total de páginas, filtro de quantidade de registros por página, total de registros, data/hora de emissão, informação dos filtros aplicados e o Usuário que realizou login no SISTEMA.

**11.18.5.** Informar o progresso do processo de geração do relatório desde o início até a sua conclusão.

**11.18.6.** Permitir a geração, visualização, impressão e exportação de dados dos relatórios conforme regras e definições da CONTRATANTE.

**11.18.7.** Dispor de relatórios detalhados com gráficos e tabelas de informações em tempo real sobre os dados inseridos nos cadastros elencados neste documento dos recursos e mapa social, e informações estatísticas sobre as ocorrências registradas, possibilitando exportar os dados.

**11.18.8.** Possibilitar a apresentação de todas as ocorrências abertas, ordenadas por data/hora de abertura e status da ocorrência (não lida, aguardando despacho, em atendimento, finalizadas), podendo mudar a qualquer momento a ordenação, conforme atendimento.

**11.18.9.** Permitir a geração do Boletim de Ocorrência com todos os dados relacionados à uma ocorrência específica.

**11.18.10.** Permitir no mínimo a aplicação de filtros e/ou ordenação quando aplicáveis.

**11.18.11.** A solução proposta, deverá possuir integrado ao sistema o módulo chamado técnico, integrado que já acionar o suporte técnico, de forma que a proponente, receba o registro do pedido de manutenção ou ações, pertinente a solução proposta, de forma que gerar os registros e ainda os atendimentos, técnicos solicitados e suas soluções com os históricos, do pedido e da solução feita pela proponente quando acionada de forma integrada.

## 12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além do cumprimento dos requisitos estabelecidos no Termo de Referência, constituem-se obrigações da CONTRATADA promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, devendo:

12.1. Iniciar a prestação dos serviços, objeto deste Termo de Referência, no prazo estabelecido no item 6.2 deste Termo de Referência;

12.2. Executar o objeto em conformidade com as condições deste instrumento;

12.3. Manter durante toda a execução contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 12.4. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os percentuais de acréscimo ou supressões limitados ao estabelecido no artigo 125, da Lei Federal no 14.133/21, tomando-se por base o valor contratual;
- 12.5. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à contratante ou a terceiros, decorrentes da sua culpa ou dolo, quando da execução do objeto, não podendo ser arguido para efeito de exclusão ou redução de sua responsabilidade o fato de a contratante proceder à fiscalização ou acompanhar a execução contratual;
- 12.6. Responder por todas as despesas diretas e indiretas que incidam ou venham a incidir sobre a execução contratual, inclusive as obrigações relativas a salários, previdência social, impostos, encargos sociais e outras providências, respondendo obrigatoriamente pelo fiel cumprimento das leis trabalhistas e específicas de acidentes do trabalho e legislação correlata, aplicáveis ao pessoal empregado na execução contratual;
- 12.7. Prestar imediatamente as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratante, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas;
- 12.8. Refazer, substituir ou reparar o objeto contratual que comprovadamente apresente condições de defeito ou em desconformidade com as especificações deste termo, no prazo fixado pelo(s) órgão(s), contado da sua notificação;
- 12.9. Cumprir, quando for o caso, as condições de garantia do objeto, responsabilizando-se pelo período oferecido em sua proposta comercial, observando o prazo mínimo exigido pela administração;
- 12.10. Providenciar a substituição de qualquer profissional envolvido na execução do objeto contratual, cuja conduta seja considerada indesejável pela fiscalização da contratante;
- 12.11. Responsabilizar-se integralmente pela observância do dispositivo no título II, capítulo V, da CLT, e na Portaria n.º 3.460/77, do Ministério do Trabalho, relativos à segurança e higiene do trabalho, bem como a Legislação correlata em vigor a ser exigida.

### **13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Constituem obrigações da CONTRATANTE, sem prejuízo das previstas no Edital de Licitação:

- 13.1. Permitir o livre acesso dos empregados e/ou prepostos da CONTRATADA às dependências dos órgãos que compõem a administração pública do Município, para execução dos serviços, desde que identificados;
- 13.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo(s) representante(s) da CONTRATADA;
- 13.3. Fornecer à CONTRATADA todo e qualquer tipo de informação interna essencial à realização dos serviços;
- 13.4. Comunicar à CONTRATADA das ocorrências inadequadas para que sejam adotadas medidas corretivas;
- 13.5. Acompanhar, avaliar e fiscalizar a execução do contrato, para tanto, nomeando Gestores e Fiscais que deverão ser servidores do quadro próprio de pessoal do Município, lotados na Secretaria Municipal de Tecnologia da Informação – SMTI;
- 13.6. Emitir, por intermédio dos Gestores e dos Fiscais do Contrato, pareceres sobre os atos relativos à execução do contrato, em especial, quanto ao acompanhamento e fiscalização da prestação dos serviços, à exigência de condições estabelecidas neste Termo de Referência;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

13.7. Manter arquivado, junto ao processo administrativo, o contrato a ser firmado e todas as correspondências trocadas pelas partes contratantes;

13.8. Providenciar a certificação, liquidação e o pagamento das notas fiscais/faturas mensais relativas à execução dos serviços de acordo com o pactuado no instrumento contratual, que deverá prever todos os tipos de faturamento e remuneração (fixas e variáveis), conforme estabelecido neste Termo de Referência.

### **14. DO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL**

A equipe técnica formalmente designada pela autoridade competente será responsável pelo acompanhamento técnico, de todos os procedimentos relacionados à prestação dos serviços ora contratados, emitindo, ao final de cada período de faturamento dos serviços, relatório com o seu parecer, ou seja, se, tecnicamente, os serviços prestados pela CONTRATADA estão em conformidade com as especificações e exigências contidas neste Termo de Referência.

### **15. DOS PAGAMENTOS E ENCARGOS**

15.1. A CONTRATADA deverá apresentar, mensalmente, para liquidação e pagamento pela CONTRATANTE, mediante ordem bancária em conta corrente, a nota fiscal/fatura dos serviços, contendo o valor a ser pago e o período de faturamento, relativo à prestação dos serviços, trazendo consigo, anexo, relatório discriminando os serviços cobrados:

**15.1.1.** A(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s) deverá(ão) ser emitida(s) em nome do Município de Medianeira, CNPJ: 76.206.481/0001-58, e entregue(s) no formato online via email, com antecedência mínima de 7 (sete) dias corridos da sua data de vencimento;

**15.1.2.** Deverão constar nas notas fiscais/faturas o número do contrato, o número da nota de empenho, o número da conta, o período de referência dos serviços (faturamento), o valor efetivo a ser pago e os serviços prestados.

15.2. Para efeito de cada pagamento as Notas Fiscais/Faturas deverão estar acompanhadas das devidas CNDs (Certidões Negativas de Débitos) relativas a tributos e impostos Federais, Estaduais e Municipais, FGTS e Trabalhista;

15.3. As Notas Fiscais/Faturas deverão ser certificadas pelo Gestor e Fiscais do contrato, indicados no item 16 deste Termo de Referência, juntamente com o CPD – Centro de Processamento de Dados, até o décimo dia corrido, contados após a data da apresentação das Notas Fiscais/Faturas pela CONTRATADA;

15.4. Para fins de certificação, liquidação e pagamento das Notas Fiscais/Faturas o gestor do contrato juntamente com a sua equipe de trabalho, efetuará a verificação, análise, conferência e consistência de todos os dados e informações contidas nas notas fiscais/faturas e relatórios, confrontando-as com este Termo de Referência, atestar que os serviços foram efetivamente prestados ou não aplicando glosa se necessário e demais procedimentos administrativos possíveis;

15.5. Todos os procedimentos descritos neste Termo de Referência deverão ser submetidos aos Fiscais do Contrato indicados para verificação, emitindo o seu parecer favorável ou não ao sequenciamento do processo de pagamento à CONTRATADA;

**15.5.1.** Caso as Notas Fiscais/Faturas apresentem erros, irregularidades, falhas ou omissões que comprometam a liquidação da despesa, ou não vierem acompanhadas das documentações exigidas, ou os serviços faturados não tiverem sido executados a contento e



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

em conformidade com este Termo de Referência, bem como com o instrumento contratual, o prazo para o pagamento somente começará a ser contado a partir da data em que tais impropriedades forem sanadas.

### 16. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

#### Liquidação

16.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

16.1.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

16.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

16.2.1. o prazo de validade;

16.2.2. a data da emissão;

16.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

16.2.4. o período respectivo de execução do contrato;

16.2.5. o valor a pagar; e

16.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

16.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

16.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

16.5. Constatando-se a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

16.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

16.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

16.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

#### Prazo de pagamento

16.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

### Forma de pagamento

16.10. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

16.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

16.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

16.12.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

16.13. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### 17. DA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS

17.1. Deverá ser compatível com as condições deste Termo de Referência, expresso em moeda corrente nacional (R\$) e que remunerem todos os custos e despesas com os serviços (objeto deste Termo de Referência), manutenção, mão-de-obra qualificada, encargos sociais, impostos e contribuições fiscais, e todas as despesas diretas necessárias à execução do contrato:

17.1.1. Todos os LICITANTES deverão cotar o fornecimento às partes integrantes da “Solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos próprios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periférica do município”, considerando a utilização da solução, de acordo com as características, especificações e quantitativos descritos neste Termo de Referência, bem como em seus anexos, que serão pagos de acordo com os critérios estabelecidos neste termo de referência.

17.2. Serão desclassificadas as propostas que contenham vícios ou ilegalidades; não apresentem as especificações técnicas exigidas neste Termo de Referência, apresentem preços que sejam manifestamente inexequíveis ou que subestimem quantitativos e valores referenciais estimados, previstos neste Termo de Referência;

17.3. Todos os custos para entrega das funcionalidades descritas neste Termo de Referência devem ser considerados para cálculo da proposta;

17.4. Na tabela abaixo, estão especificados os valores (preços máximos admitidos) relativos aos custos de aquisição da solução integrada de videomonitoramento dos prédios públicos e vias urbanas e rurais da região central e periférica do município, bem como os valores (preços máximos admitidos) a serem pagos pela prestação dos demais serviços especificados neste Termo de Referência:

**LOTE 01 - Aquisição e instalação de materiais, equipamentos, licenças e serviço de instalação**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

ITEM	DESCRIÇÃO - CONFORME ANEXO 01	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	CABO U/UTP - CATEGORIA 5E – LSZH	MTS	11.240	R\$ 5,66	R\$ 63.618,40
2	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 5E LSZH	UND	185	R\$ 30,33	R\$ 5.611,05
3	PATCH CORD - CATEGORIA 5E 1,5 METROS LSZH	UND	166	R\$ 28,25	R\$ 4.689,50
4	PATCH CORD - CATEGORIA 5E 2,5 METROS LSZH	UND	166	R\$ 35,08	R\$ 5.823,28
5	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U	UND	36	R\$ 22,20	R\$ 799,20
6	KIT PARAFUSO E PORCA GAIOLA	UND	230	R\$ 0,75	R\$ 172,50
7	VELCRO DUPLA FACE SLIM	UND	18	R\$ 33,75	R\$ 607,50
8	RACK PAREDE 12U 600X600	UND	18	R\$ 1.982,68	R\$ 35.688,24
9	CANALETA BASE 85X35	UND	166	R\$ 74,15	R\$ 12.308,90
10	TAMPA CURVA 85X35	UND	166	R\$ 72,49	R\$ 12.033,34
11	CONEXÃO PAREDE/TETO 85X35	UND	70	R\$ 44,70	R\$ 3.129,00
12	CURVA HORIZONTAL RETA 85X35	UND	70	R\$ 59,58	R\$ 4.170,60
13	SUORTE PARA RJ45 PARA 1 MÓDULO	UND	120	R\$ 21,18	R\$ 2.541,60
14	MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA 32 MM	MTS	5.050	R\$ 5,59	R\$ 28.229,50
15	NOBREAK MINI NHS 700VA	UND	18	R\$ 962,63	R\$ 17.327,34
16	PATCH PAINEL 24P - GIGA	UND	18	R\$ 501,00	R\$ 9.018,00
17	SWITCH 24PORTAS - POE GERENCIÁVEL	UND	18	R\$ 4.161,33	R\$ 74.903,94
18	CANALETA 80X50 RECORTE ABERTO - RA- 80X50	UND	18	R\$ 97,75	R\$ 1.759,50
19	MONITOR 24"	UND	1	R\$ 2.898,42	R\$ 2.898,42
20	COMPUTADOR TIPO SMALL DESKTOP	UND	1	R\$ 15.814,12	R\$ 15.814,12



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

21	CAMERA 2 MP E AVISO SONORO MINICÂMERA DE REDE FIXA	UND	55	R\$ 1.840,45	R\$ 101.224,75
22	NVR 32 CANAIS IP 4K	UND	55	R\$ 4.389,50	R\$ 241.422,50
23	CAMERA INTERNA 2MP	UND	529	R\$ 383,00	R\$ 202.607,00
24	TELA VIDEOWALL	UND	4	R\$ 17.766,72	R\$ 71.066,88
25	DECODER PARA VIDEO WALL	UND	1	R\$ 23.325,00	R\$ 23.325,00
26	LICENÇA BASE DE GERENCIAMENTO	LICENÇA	1	R\$ 597,92	R\$ 597,92
27	LICENÇA PERMANENTE DE EXPANSÃO POR CÂMERA	LICENÇA	584	R\$ 348,80	R\$ 203.699,20
28	LICENÇA EXPANSÃO PRO VSS, MODULO DECODER SMART VIDEOWALL	LICENÇA	1	R\$ 4.311,08	R\$ 4.311,08
29	STORAGE PARA ARMAZENAMENTO DAS IMAGENS 220TB	UND	1	R\$ 208.758,95	R\$ 208.758,95
30	MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA – HORA TÉCNICA	HRS	400	R\$ 439,25	R\$ 175.700,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 1</b>					<b>R\$ 1.533.860,21</b>

<b>LOTE 02 – Prestação de serviço de monitoramento de vias públicas com equipamento em regime de COMOTADO</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO - CONFORME ANEXO 01	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	LICENÇA DE SOFTWARE LEITURA DE PLACA	LICENÇA	10	R\$ 1.479,41	R\$ 14.794,10
2	LICENÇA DE EXPANSÃO POR CÂMERA	LICENÇA	10	R\$ 366,85	R\$ 3.668,50
3	CÂMERA DE MONITORAMENTO INTELIGENTE 4 MP LEITURA DE PLACA	UND	10	R\$ 16.426,80	R\$ 164.268,00
4	CAMERA 7 POLEGADAS 4 MP 32X NETWORK SPEED DOME	UND	10	R\$ 7.604,06	R\$ 76.040,60





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

5	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE DADOS VIA REDE DE FIBRA ÓPTICA, REDE PRIVADA VIRTUAL METROPOLITANA, PARA TRANSMISSÃO DOS DADOS VÍDEO E ÁUDIO	SERVIÇO	20	R\$ 186,33	R\$ 3.726,60
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 2</b>					<b>R\$ 262.497,80</b>

<b>LOTE 03 - Equipe para monitoramento 24h conforme planilha de custos</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE POSTO MONITOR DE SEGURANÇA ELETRÔNICA 24 HORAS, DEVIDAMENTE UNIFORMIZADO, COMPOSTO POR 04 MONITORES REVEZANDO EM ESCALA DE 12/36. CONFORME PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	MÊS	12	R\$ 30.820,46	R\$ 369.845,52
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 3</b>					<b>R\$ 369.845,52</b>

<b>VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO</b>	<b>R\$ 2.166.200,53</b>
---------------------------------	-------------------------

17.5. O valor máximo total admitido a ser pago, pela CONTRATANTE à CONTRATADA, pela prestação dos serviços descritos no objeto deste Termo de Referência será de **R\$ 2.166.200,53 (dois milhões e cento e sessenta e seis mil e duzentos reais e cinquenta e três centavos)** compreendendo todos os encargos inerentes da execução do objeto a ser contratado, incluindo frentes, tributos, manutenção, salários e demais itens.

### 18. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

18.1. O contrato oriundo deste processo licitatório terá uma vigência inicial de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato entre as partes, podendo, mediante acordo entre as partes, ser prorrogado até o limite decenal estabelecido pelo artigo 107 da Lei Federal nº. 14.133/21, mediante a formalização de termo aditivo ao contrato;

18.2. Ao final (término) do contrato e cessada todas as relações contratuais entre as partes, a CONTRATADA deverá, caso necessário e devidamente solicitado pelo CONTRATANTE, manter, pelo período máximo de 120 (cento e vinte) dias, todo o sistema e módulos contratados, bem como suas funcionalidades em plenas condições de uso pela



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

CONTRATANTE sem qualquer ônus para a mesma, não estando, desta forma, inclusos os demais serviços até então contratados.

### **19. DO REAJUSTE DOS VALORES CONTRATUAIS E MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONOMICO-FINANCEIRO**

19.1. Os preços contratados serão repactuados para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, após o interregno de um ano.

19.2. O interregno mínimo de 1 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

19.2.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir da data de início dos efeitos financeiros do acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho ao qual a proposta estiver vinculada, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

19.2.2. Para os custos decorrentes do mercado, sendo no presente objeto os serviços de manutenção preventiva e corretiva, transporte de dados e demais equipamentos e materiais necessários para prestação dos serviços de monitoramento: a partir da apresentação da proposta.

19.3. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir da data da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto da nova solicitação.

19.4. Entende-se como última repactuação a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela apostilada.

19.5. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, observado o princípio da anualidade do reajuste de preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, como os decorrentes de mão de obra e os decorrentes dos insumos necessários à execução dos serviços. (art. 135, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).

19.6. É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de lei, acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho.

19.7. Na repactuação, o contratante não se vinculará às disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, de matéria não trabalhista, de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados do contratado, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade. (art. 135, §§ 1º e 2º, da Lei n.º 14.133/2021);

19.8. Quando a repactuação solicitada se referir aos custos da mão de obra, o contratado efetuará a comprovação da variação dos custos por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, convenção ou sentença normativa da categoria profissional abrangida pelo contrato.

19.9. A repactuação para reajustamento do contrato em razão de novo Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho deve repassar integralmente o aumento de custos da mão de obra decorrente desses instrumentos.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

19.10. Quando a repactuação solicitada pelo contratado se referir aos custos decorrentes do mercado, o respectivo aumento será apurado mediante a aplicação do índice inflacionário com base no índice **IPCA/IBGE**.

19.11. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica o contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.12. Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos custos decorrentes do mercado será, obrigatoriamente, o definitivo.

19.13. Caso o índice estabelecido 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.

19.14. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos custos decorrentes do mercado, por meio de termo aditivo.

19.15. Independentemente do requerimento de repactuação dos custos decorrentes do mercado, o contratante verificará, a cada anualidade, se houve deflação do índice adotado que justifique o recálculo dos custos em valor menor, promovendo, em caso positivo, a redução dos valores correspondentes da planilha contratual.

19.16. Os efeitos financeiros da repactuação decorrente da variação dos custos contratuais de mão de obra vinculados aos acordos, às convenções ou aos dissídios coletivos de trabalho retroagirão, quando for o caso, à data do início dos efeitos financeiros do novo acordo, convenção ou sentença normativa que fundamenta a repactuação.

19.17. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações poderão se iniciar em data futura, desde que assim acordado entre as partes, sem prejuízo da contagem da anualidade para concessão das repactuações futuras.

19.18. Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.

19.19. O pedido de repactuação deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação ou encerramento contratual, sob pena de preclusão.

19.20. A extinção do contrato não configurará óbice para o deferimento da repactuação solicitada tempestivamente, hipótese em que será concedida por meio de termo indenizatório.

19.21. As repactuações não interferem no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea "d", da Lei nº 14.133, de 2021.

19.22. O contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção inicial em relação ao valor contratado.

19.23. A majoração da tarifa de transporte público gera a possibilidade de revisão do item relativo aos valores pagos a título de vale-transporte, constante da Planilha de Custos e Formação de Preços do presente Contrato, desde que comprovada pelo contratado a sua efetiva repercussão sobre os preços contratados.

19.24. A revisão dos custos relativos ao vale-transporte será formalizada por apostilamento;

19.25. Para que a CONTRATADA possa pleitear, possível reequilíbrio financeiro do contrato, todos os custos inerentes a disponibilização do Sistema deverão ser acompanhados de planilha de custo com detalhes da proposta, pois para pleitear reequilíbrio deve a



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

CONTRATANTE saber em detalhes preços desde o início do contrato, sendo que estes dados serão apensados ao contrato no início da execução e servirão de base para validação de eventuais pedidos de reequilíbrio;

19.26. Deixando a CONTRATADA de enviar planilha auxiliar com tais informações citadas no item anterior, não poderá requerer qualquer reequilíbrio por característica individual da solução onde houver alteração inferindo possível prejuízo à CONTRATADA, salvo ajuste global divulgado pela nuvem terceira onde encontra-se a solução hospedada.

### **20. DA ASSINATURA ELETRÔNICA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL**

20.1. O instrumento contratual será firmado por meio de assinatura eletrônica e/ou digital, na plataforma disponibilizada pelo Município de Medianeira/PR, garantida a eficácia das Cláusulas.

### **21. DAS NOTIFICAÇÕES, PENALIDADES E DEDUÇÕES SOBRE O VALOR DO CONTRATO**

21.1. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a CONTRATADA ficará sujeita ainda às seguintes sanções, assegurada a prévia e ampla defesa em regular processo administrativo, sem prejuízo das demais penalidades previstas neste Termo de Referência e na legislação:

21.2. Multa moratória de 0,5% sobre o valor total dos serviços contratados, por hora ou fração da inoperância ou indisponibilidade, no caso de atraso injustificado ao prazo estipulado para resolução dos problemas de inoperância dos serviços contratados, limitada ao percentual máximo de 10% do valor mensal dos serviços;

21.3. Multa de 10% sobre o valor total do serviço, em caso de descumprimento total ou parcial das obrigações dispostas neste Termo de Referência.

21.4. As inoperâncias ou indisponibilidades dos serviços, no todo ou em parte, que não sejam de responsabilidade do Município de Medianeira deverá gerar descontos na fatura correspondente aos serviços não prestados proporcionais ao tempo da sua não prestação, acrescido, quando for o caso, das penalidades estipuladas:

21.5. Se o motivo ocorrer por comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pelo Município de Medianeira, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.

21.6. O não cumprimento das obrigações pela CONTRATADA poderá, a critério da CONTRATANTE, cominar com a rescisão do contrato nas hipóteses previstas na legislação vigente;

21.7. Impedimento de contratar com a CONTRATANTE pelo prazo de 05 (cinco) anos, conforme legislação vigente;

21.8. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação, perante a autoridade que aplicou a penalidade;

21.9. Os atos administrativos de rescisão contratual e de aplicação das sanções serão publicados resumidamente no Diário Oficial do Município de Medianeira;

21.10. Da aplicação das penalidades previstas caberá recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a partir da data da intimação;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

21.11. Se a CONTRATADA não recolher o valor da multa que porventura lhe for aplicada até a data de vencimento prevista para o pagamento da guia de recolhimento do Município, o mesmo será automaticamente descontado da nota fiscal que vier a fazer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da CONTRATADA, o valor devido ou a diferença ainda não paga será objeto de inscrição na Dívida Ativa do Município e cobrado com base na Lei nº 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária pelo Índice Geral de Preços do Mercado (IGPM), ou outro índice que porventura venha a substituí-lo.

## 22. DAS GARANTIAS

### Garantia de Proposta

22.1. Será exigida a apresentação de garantia de proposta na importância de 1% (um por cento), na forma do art. 58 da Lei 14.133/2021.

22.2. A comprovação da garantia que se refere este item deverá ser apresentada no momento do registro da proposta, devendo ser anexada no campo OUTROS DOCUMENTOS.

22.3. Decorrido a fase de lances, será verificada a existência da apresentação da garantia da proposta, sendo que no caso de falta da apresentação implicará na invalidação da proposta e consequentemente na desclassificação do licitante.

### Garantia da Execução

22.4. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, na quantia de 5% (cinco por cento).

22.5. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária terá prazo de um mês, contado da data de homologação da licitação, para sua apresentação, que deve ocorrer antes da assinatura do contrato.

22.6. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

22.7. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

22.8. A garantia, prestada na forma de seguro-garantia e/ou fiança bancária, deverá ter validade, no mínimo, de 24 (vinte e quatro) meses, a contar da data de assinatura do contrato, sendo renovada, tempestivamente, no caso de cada prorrogação;

22.9. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente pela CONTRATANTE, em pagamento de multa que lhe tenha sido aplicada, a CONTRATADA deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 03 (três) dias úteis contados da data em que tiver sido notificada da imposição de tal sanção;

22.10. A CONTRATADA terá sua garantia liberada ou restituída após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais assumidas.

## 23. VISITA TÉCNICA

23.1. Será facultativo a realização de visita técnica, pela LICITANTE, com vistas a conhecer os locais onde serão executados os serviços descritos no objeto deste Termo de Referência, a estrutura física dos locais, bem como obter as informações necessárias para prestação dos serviços (tamanho atual das bases de dados, banco de dados utilizado, entre outros dados que a LICITANTE necessitar para formular sua proposta), e dirimir as dúvidas, a fim de que a



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

LICITANTE possa participar do certame, com a certeza de que atende plenamente todas as necessidades e objetivos do Município na implementação da solução pretendida;

23.1.1. As visitas técnicas nos prédios públicos em que serão executadas as soluções de videomonitoramento deverá ser previamente agendada, até o segundo dia útil anterior à data fixada da licitação, com o responsável pelo prédio da respectiva secretaria, de segunda à sexta-feira, durante o horário das 08 às 12 horas e das 13hs30min. às 17hs30min, conforme contatos abaixo:

- a) Secretaria de Educação e Cultura: Sr. Michel Patric Correa – Tel. (45) 3264-8650;
- b) Secretaria de Saúde: Sr. Gabriel Amaral – Tel. (45) 3264-8677;
- c) Secretaria de Administração e Planejamento: Sr. Jones Sperandio – Tel. (45) 3264-8631;
- d) Secretaria de Assistência Social: Diana Maldaner; (45) 3264-8692; Irapoan (45) 3264-8647; Juliana Marcolin (45) 3264-8693; Gracieli Simone Groth (45) 3264-8611;
- e) Secretaria de Esporte e Lazer: Sr. João Alexandre Hentz – Tel. (45) 3264-8699;
- f) Secretaria de Obras e Serviços Públicos: Sr. Odair José de Paula – Tel. (45) 3264-8613;
- g) Secretaria de Desenvolvimento Econômico: Sra. Simone Matos – (45) 3264-8639;
- h) Secretaria de Agricultura: Sra. Greise Leonhardt – (45) 3264-8681.

23.1.2. Tendo em vista a faculdade da realização de vistorias, as LICITANTES não poderão alegar o desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas.

## 24. DA PROVA DE CONCEITO

24.1. Será realizada prova de conceito referente ao SISTEMA de monitoramento, devendo atender os requisitos mínimos descritos no ANEXO IV do presente termo.

## 25. HABILITAÇÃO TÉCNICA

### LOTES 1 E 2

25.1. Certidão de Registro Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro de seu prazo de validade. As empresas que não possuem Registro no CREA no Estado do Paraná deverão apresentar Certidão de Registro de Pessoa Jurídica do CREA do seu estado e, no caso de sagrar-se vencedora do certame, deverá apresentar, quando da assinatura do contrato, visto do CREA/PR, bem como engenheiro eletricista.

25.2. Atestado de capacidade técnica operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa, comprovando a realização de instalação contendo serviços com características semelhantes ao objeto da licitação (fornecimento e instalação de CFTV-IP), considerando se cumulativamente as parcelas de maior relevância e quantitativos mínimos a seguir definidos, na forma do art. 67 da Lei nº 14.133/21.

25.3. Declaração indicando o(s) Responsável(is) Técnico(s) que atuará(ão) como Responsável(is) Técnico(s) pela execução dos serviços contratados.

25.4. Certificado de Registro Pessoa Física no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro de seu prazo de validade, do(s) Responsável(is) técnico(s) indicado(s).



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

25.5. O(s) responsável(is) técnico(s) acima elencado deverá(ão) pertencer ao quadro permanente da empresa licitante na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social, o administrador ou o diretor. o empregado devidamente registrado em - Carteira de Trabalho e Previdência Social e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante. ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

25.6. Certidão de Acervo Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), o qual comprove a aptidão do(s) Responsável(is) Técnico(s) indicado(s) pela proponente para execução dos serviços, devendo constar no Acervo Técnico o(s) atestado(s) apresentado(s). O Atestado de Capacidade Técnica e a Certidão de Acervo Técnico deverão referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional, sendo que somente serão aceitas as atribuições de execução e fiscalização.

25.7. Deverá possuir no mínimo 1 (um) analista certificado pelo fabricante da Plataforma de CFTV e um engenheiro de software ou engenheiro eletricista devidamente registrado no CREA e certificado pelo fabricante.

25.8 Atestado de execução de projeto infraestrutura de rede com pelo menos 200 pontos de rede, comprovar por acervo junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

25.9 Atestado de execução de projeto infraestrutura de rede com instalação de Rack, contendo servidores, switches e nobreak, contemplando passagem dos cabos com identificação, crimpagem e certificação de pontos. comprovar por acervo junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);

25.10 Justificativa: Tal exigência se faz indispensável devido à complexidade e importância dos serviços para a Prefeitura, garantindo a instalação, os princípios da eficiência, da legalidade e do máximo aproveitamento e demonstrando que os profissionais são aptos a instalar e configurar soluções do sistema de videomonitoramento de alta complexidade e garantindo a utilização de todos os recursos que a solução oferece, a ser implementada.

### LOTE 3

25.11 Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com gestão de mão de obra ou com o item pertinente, por período não inferior a 3 (três) anos, mediante a apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado. Fundamento: Requisito previsto no Acórdão TCU 1214/2013- TP, item 9.1.13; IN MPOG/SLTI nº05/17, ANEXO VII-A, item 10.6, C1 Pregão STF 66/17, item 10.2, e Pregão TCU 24/19, item 3.7.1; Pregão TJ/PR 46/19, item 13.5, a. 11.5.1.1. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

25.12 Para a comprovação da experiência mínima de 3 (três) anos, será aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de os três anos serem ininterruptos.

25.12.1 Apresentação de atestado(s) que comprove(m) a prestação de serviços de que atendam no mínimo 50% (cinquenta por cento) da quantidade de funcionários a serem contratados, considerando o ANEXO VII-A, subitem 10.6, alínea 'c.1' da IN 05/2017. 11.5.1.5. Será aceito o somatório de documentos para comprovação da experiência, sendo que os períodos concomitantes serão computados uma única vez.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

FUNDAMENTO: Requisito previsto no Acórdão TCU 1214/13-TP, item 9.1.13; IN MPOG/SLTI nº 05/17, ANEXO VII-A, item 10.6, c1; Pregão STF 66/17, item 10.2, e; Pregão TCU 24/19, item 3.7.1; Pregão TJ/PR 46/19, item 13.5, a.

**25.12.2** Quando existir dúvida em relação à veracidade do documento, serão solicitados documentos comprobatórios, tais como cópias de notas fiscais, recibos, contratos, nota de empenho, Demonstrativo de Resultados, devendo ser enviados em DOCUMENTOS COMPLEMENTARES em tempo a ser estabelecido por parte do pregoeiro

### 26 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos para a execução da despesa proveniente do presente Termo correrão à conta de recursos alocados no orçamento do Município de Medianeira, no Programa de Trabalho:

04.03.04.122.0005.1.040 - 4.4.90.52.35.00 - FR 000 - 72659  
04.03.04.122.0005.2.014 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72594  
04.03.04.122.0005.2.015 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72597  
04.03.04.122.0005.2.016 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72598  
04.03.04.122.0005.2.017 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72599  
04.03.04.122.0005.2.014 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 2307  
04.03.04.122.0005.2.015 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3317  
04.03.04.122.0005.2.016 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72632  
04.03.04.122.0005.2.017 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72563  
04.03.04.122.0005.2.014 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 2272  
04.03.04.122.0005.2.015 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72642  
04.03.04.122.0005.2.016 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72643  
04.03.04.122.0005.2.017 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72644  
06.01.12.361.0007.2.027 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72600  
06.02.12.365.0008.2.031 - 3.3.90.30.29.00 - FR 103 - 72603  
06.06.13.392.0026.2.051 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72270  
06.06.13.392.0026.2.052 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72604  
06.01.12.361.0007.2.027 - 3.3.90.39.99.99 - FR 104 - 1921  
06.02.12.365.0008.2.031 - 3.3.90.39.99.99 - FR 103 - 1924  
06.06.13.392.0026.2.051 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 2923  
06.06.13.392.0026.2.052 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72656  
06.01.12.361.0007.2.027 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72156  
06.02.12.365.0008.2.031 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72158  
06.06.13.392.0026.2.051 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72645  
06.06.13.392.0026.2.052 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72646  
07.02.10.301.0010.2.059 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72605  
07.03.10.302.0011.2.062 - 3.3.90.30.29.00 - FR 303 - 72608  
07.03.10.302.0011.2.066 - 3.3.90.30.29.00 - FR 494 - 72609  
07.03.10.302.0011.2.067 - 3.3.90.30.29.00 - FR 494 - 72610  
07.02.10.301.0010.2.059 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3214  
07.03.10.302.0011.2.062 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 2539  
07.03.10.302.0011.2.066 - 3.3.90.39.99.99 - FR 494 - 2540





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

07.03.10.302.0011.2.067 - 3.3.90.39.99.99 - FR 303 - 72633  
07.02.10.301.0010.2.059 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72647  
07.03.10.302.0011.2.062 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72648  
07.03.10.302.0011.2.066 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72649  
07.03.10.302.0011.2.067 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72650  
08.01.08.244.0014.2.076 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72611  
08.02.08.244.0015.2.083 - 3.3.90.30.29.00 - FR 856 - 72612  
08.02.08.244.0016.2.084 - 3.3.90.30.29.00 - FR 935 - 72614  
08.03.08.243.0017.6.092 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72615  
08.04.08.241.0017.2.093 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72617  
08.01.08.244.0014.2.076 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3322  
08.02.08.244.0015.2.083 - 3.3.90.39.99.99 - FR 934 - 3323  
08.02.08.244.0016.2.084 - 3.3.90.39.99.99 - FR 935 - 2268  
08.03.08.243.0017.6.092 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72635  
08.04.08.241.0017.2.093 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72637  
08.01.08.244.0014.2.076 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 2314  
08.02.08.244.0015.2.083 - 3.3.90.40.08.00 - FR 934 - 72159  
08.02.08.244.0016.2.084 - 3.3.90.40.08.00 - FR 935 - 72651  
09.01.15.451.0019.2.096 - 3.3.90.30.29.00 - FR 515 - 72619  
09.01.15.452.0018.2.098 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72620  
09.01.15.451.0018.2.096 - 3.3.90.39.99.99 - FR 515 - 72638  
09.01.15.452.0018.2.098 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3060  
09.01.15.452.0018.2.098 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72160  
10.01.20.609.0019.2.106 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72624  
10.02.18.541.0019.2.108 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72625  
10.02.18.541.0019.2.109 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72626  
10.01.20.609.0019.2.106 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72234  
10.02.18.541.0019.2.108 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72639  
10.02.18.541.0019.2.109 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72528  
11.01.23.691.0020.2.113 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72627  
11.02.11.333.0021.2.115 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72628  
11.03.23.695.0022.2.117 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 72629  
11.01.23.691.0020.2.113 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72292  
11.02.11.333.0021.2.115 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3331  
11.03.23.695.0022.2.117 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 72640  
11.02.11.333.0021.2.115 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72652  
11.03.23.695.0022.2.117 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72653  
12.01.27.812.0023.2.119 - 3.3.90.30.29.00 - FR 000 - 3160  
12.01.27.812.0023.2.119 - 3.3.90.39.99.99 - FR 000 - 3180  
12.01.27.812.0023.2.119 - 3.3.90.40.08.00 - FR 000 - 72654

Medianeira/PR, 8 de **abril** de 2024.

**Solange Aparecida de Lima**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Secretária de Administração e Planejamento

**Isaías França Benjamim**

Secretário de Obras e Serviços Públicos

**Rosiane**

Secretária de Educação e Cultura

**Rosangela Fiametti Zanchett**

Secretária de Saúde

**Adriano Both**

Secretário de Assistência Social

**Marcia Hanzen**

Secretária de Desenvolvimento Econômico

**Sebastião Antonio**

Secretaria de Agricultura Sustentável e Abastecimento

**Scharleston Schmoller**

Secretário de Esporte e Lazer





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS, LICENÇAS E SERVIÇOS

#### 1. Cabo U/UTP - Categoria 5e LSZH

Aplicabilidade:

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo

requisitos da norma TIA-568.2-D CATEGORIA 5e, para cabeamento primário e secundário entre os painéis de distribuição (Patch Panel) ou conectores nas áreas de trabalho, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras.

Descrição:

- Cabo U/UTP Categoria 5e, 24AWG;
- O cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel, conforme definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004, impressa na capa externa;
- Possuir certificado para flamabilidade (UL LISTED) LSZH, conforme IEC 60332-3-25 (Categoria D), impressos na capa externa;
- Possuir certificação de canal para 4 conexões por laboratório de 3a. Parte.
- O cabo deverá atender às diretivas ROHS;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;
- Deverá possuir também na capa externa gravação sequencial métrica decrescente que permita o reconhecimento imediato pela capa, do comprimento de cabo residual dentro da caixa;
- Ser composto por condutores de cobre sólido 100%, não sendo aceitos cabos com liga em alumínio cobreado (CCA); capa externa material termoplástico LSZH-3 (categoria D), conforme IEC 60332...
- Com possibilidade de fornecimento em pelo menos 3 cores;  Deve atender ao código de cores especificado abaixo:  par 1: azul-branco, com uma faixa azul (stripe) no condutor branco;  par 2: laranja-branco, com uma faixa laranja (stripe) no condutor branco;  par 3: verde-branco, com uma faixa verde (stripe) no condutor branco;  par 4: marrom-branco, com uma faixa marrom (stripe) no condutor branco.
- Impedância característica de 100 (Ohms);



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Deverá ser apresentado através de catálogos, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de ATENUAÇÃO (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT (dB), RL (dB), ACRF (dB), para frequências de 100, 200 e 350 MHz.

- Suporte a POE:
  - PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe; - PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe;
  - PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes;
  - 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes.
- A fim de garantia estendida de 5 anos, todos os componentes do sistema de cabeamento estruturado devem ser do mesmo fabricante.
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.

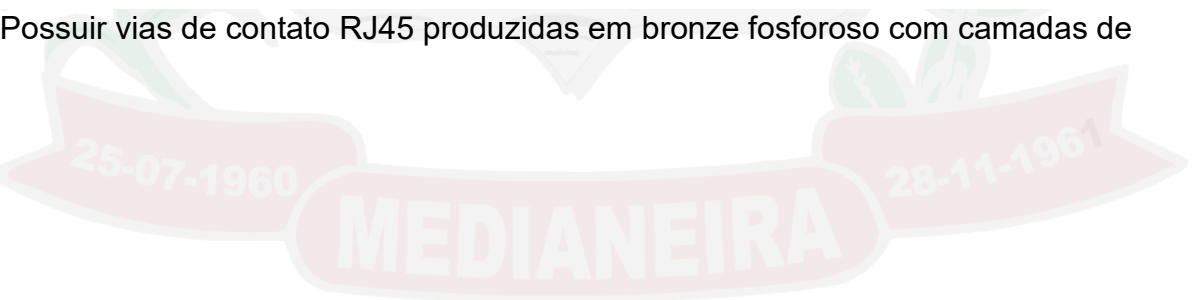
### 2. Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 5e

Aplicabilidade:

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma TIA-568.2-D CATEGORIA 5E, uso interno, para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) para distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações como Fast Ethernet (100 Base Tx) e Gigabit Ethernet 1000 Mbps (em modo full-duplex).

Descrição:

- Possuir Certificação UL LISTED;
- Possuir Certificação ETL VERIFIED;
- Ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade);
- Possuir protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal (dust cover) removível e articulada com local para inserção, (na própria tampa), de ícones de identificação;
- Possuir vias de contato RJ45 produzidas em bronze fosforoso com camadas de





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

níquel e 1,27 m de ouro;

- Apresentar disponibilidade de fornecimento em pelo menos 5 cores;
- O keystone deve ser compatível para as terminações T-568A e T-568B, segundo a TIA-568.2-D;
- Exceder as características elétricas contidas na norma TIA-568.2-D Categoria 5e;
- Possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) em material bronze fosforoso e estanhado para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG, permitindo ângulos de conexão do cabo em 90 ou 180 graus;
- O conector fêmea deverá possibilitar a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea.
- Possuir acessório para proteção do contato IDC e manutenção do cabo crimpado;
- Suportar ciclos de inserção, na parte frontal, igual ou superior a 750 (setecentas e cinquenta) vezes com conectores RJ-45 e 200 inserções com RJ11;
- Possibilitar o perfeito acoplamento com a tomada para conexão do RJ – 45 fêmea, uma e duas posições, e com os espelhos para conexão do RJ – 45 fêmea de duas, quatro e seis posições;
- Identificação do conector como categoria 5e, gravado na parte frontal do conector;
- Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;
- Fornecido com instrução de montagem na língua Portuguesa;
- O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agridam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS.
- Possuir logotipo do fabricante impresso no corpo do acessório
- A fim de garantia estendida de 5 anos, todos os componentes do sistema de cabeamento estruturado devem ser do mesmo fabricante.
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.

### 3. Patch Cord - Categoria 5e 1,5 Metros

Aplicabilidade:

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo

requisitos da norma TIA-568.2-D CATEGORIA 5E. Previsto para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do

hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas



## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

### ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (hub, switch, etc.).

Descrição:

- Patch Cord com 1,5 metros para interligação entre a “tomada lógica” e a “estação de trabalho” ou para manobra na Sala de Telecomunicações;
- Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;
  - Possuir Certificação UL LISTED.
  - Possuir Certificação ETL Canal 4 Conexões e VERIFIED (Componente testado e verificado).
  - O cabo deverá atender à diretiva ROHS.
  - Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;
- Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;
  - Deve ser disponibilizado pelo fabricante em pelo menos 3 cores;
  - O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 5e - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), deve atender às especificações contidas na norma TIA-568.2-D Categoria 5e, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e 1,27 m de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;
    - Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM;
    - Exceder as características elétricas contidas na norma TIA-568.2-D Categoria 5e;
    - A fim de garantia estendida de 5 anos, todos os componentes do sistema de cabeamento estruturado devem ser do mesmo fabricante.
    - O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 4. Patch Cord - Categoria 5e 2,5 Metros

Aplicabilidade:

Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo

requisitos da norma TIA-568.2-D CATEGORIA 5E. Previsto para cabeamento horizontal ou

secundário, uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho para interligação do hardware de comunicação do usuário às tomadas de conexão da rede e também nas salas de telecomunicações, para manobras entre os painéis de distribuição (patch panel) e os equipamentos ativos da rede (hub, switch, etc.).

Descrição:

- Patch Cord com 2,5 metros para interligação entre a “tomada lógica” e a “estação de trabalho” ou para manobra na Sala de Telecomunicações;
- Deve ter duas certificações Anatel conforme regulamento da entidade: a do cabo flexível e do cordão de manobra;
- Possuir Certificação UL LISTED.
- Possuir Certificação ETL Canal 4 Conexões e VERIFIED (Componente testado e verificado).
- O cabo deverá atender à diretiva ROHS.
- Deverão ser montados e testados em fábrica, com garantia de performance;
- Deve possuir capa protetora (bota) do mesmo dimensional do RJ-45 plug e proteção

à lingueta de travamento. Esta capa protetora deve ajudar a evitar a curvatura excessiva do

cabo em movimentos na conexão bem como proteger o pino de destravamento dos conectores contra enroscamentos e quebras;

- Deve ser disponibilizado pelo fabricante em pelo menos 3 cores;
- O acessório deve ser confeccionado em cabo par trançado, U/UTP (Unshielded Twisted Pair), 24 AWG x 4 pares, composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama, conectorizados à RJ-45 macho Categoria 5e - com capa termoplástica (boot) envolvendo os conectores nas

duas extremidades, estes conectores (RJ-45 macho), deve atender às especificações contidas na norma TIA-568.2-D Categoria 5e, ter corpo em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), possuir

vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e 1,27 mm de ouro,



## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

### ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo;

- Possuir classe de flamabilidade no mínimo CM;
- Exceder as características elétricas contidas na norma TIA-568.2-D Categoria 5e
- A fim de garantia estendida de **5 anos**, todos os componentes do sistema de cabeamento estruturado devem ser do mesmo fabricante.
- O fabricante deverá possuir Certificado ISO 9001 e ISO 14001.

#### 5. GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U

Guia de cabo fechado em ABS com tampa 1U;  
Permitir a instalação em rack padrão 19”;

Possuir tampa com encaixa;  
Possuir aberturas na parte traseira para manobras de patch cords;  
Fabricado em ABS de cor preto.

#### 6. KIT PARAFUSO e PORCA GAIOLA

Porca em aço SAE 1006 com acabamento trivalente branca;  
Gaiola em chapa de aço SAE 1070 temperada com acabamento trivalente branca;  
Parafuso:  
Tipo Panela - Philips M5 x 15 mm<sup>2</sup> niquelado  
Porca:  
Porca sem a gaiola 11mm  
Porca com a gaiola 12mm  
Ambas Niqueladas

#### 7. VELCRO DUPLA FACE SLIM

Material: Polipropileno/Poliamida  
Comprimento: 3.65m  
Cor: Preto  
Largura: 19mm

#### 8. RACK PAREDE 12U

- Atende especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41494 partes 1 e 7
  - Grau de proteção IP20
  - Porta de vidro
  - Estrutura com terminais de aterramento





## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

### ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Porta frontal reversível com vidro temperado, com ângulo de abertura de 180° e fechadura tipo cilindro
  - Laterais em aço com fecho rápido
  - Planos com numeração de Us
  - Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack de parede
  - Teto com preparação para instalação de ventiladores.
  - Altura U Rack de Parede: 12U
  - Profundidade Rack de Parede: 600mmx600mm
  - Cor Rack de Parede: Preto
  - Atende especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41494 partes 1 e 7
  - Grau de proteção IP20
  - Porta de vidro
  - Estrutura com terminais de aterramento
  - Porta frontal reversível com vidro temperado, com ângulo de abertura de 180° e fechadura tipo cilindro
    - Laterais em aço com fecho rápido
    - Planos com numeração de Us
    - Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack de parede
    - Teto com preparação para instalação de ventiladores, acompanha pelo menos 2 ventiladores de 120mm ou maior, rolamento, bivolt, com vazão de ar de pelo menos 100 CFM.
    - Acompanha régua de 10A própria para rack com pelo menos 8 tomadas
    - Altura U Rack de Parede: 12U
    - Profundidade Rack de Parede: 600mm ou maior
    - Cor Rack de Parede: Preto

#### 9. CANALETA BASE 85X35mm

- fabricados em material plástico auto-extinguível (UL94 V0)
  - Conformidade com diretiva ROHS
  - Normas NBRIEC 61084:2006, NBR1465:2013, NBR16415:2015, NBR 5410:2004, ANSI/EIA/TIA-569-C, ANSI/EIA/TIA-568-C
- 04 canais para passagem de cabos
- Cor Branca

#### 10. TAMPA CURVA 85X35mm

- fabricados em material plástico auto-extinguível (UL94 V0)
- Conformidade com diretiva ROHS
- Normas NBRIEC 61084:2006, NBR1465:2013, NBR16415:2015, NBR 5410:2004,



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

ANSI/EIA/TIA-569-C, ANSI/EIA/TIA-568-C

- formato curvo com raio de 86mm
- fixada na Base de 85x35 por meio de encaixes de pressão laterais. •

Cor Branca

### 11. CONEXÃO PAREDE/TETO 85X35mm

- fabricados em material plástico auto-extinguível (UL94 V0)
- Conformidade com diretiva ROHS
- Normas NBRIEC 61084:2006, NBR1465:2013, NBR16415:2015, NBR 5410:2004, ANSI/EIA/TIA-569-C, ANSI/EIA/TIA-568-C
- Cor Branca

### 12. CURVA HORIZONTAL RETA 85X35mm

- fabricados em material plástico auto-extinguível (UL94 V0)
- Conformidade com diretiva ROHS
- Normas NBRIEC 61084:2006, NBR1465:2013, NBR16415:2015, NBR 5410:2004, ANSI/EIA/TIA-569-C, ANSI/EIA/TIA-568-C
- Cor Branca

### 13. SUPORTE PARA RJ45 PARA 1 MÓDULO

- fabricados em material plástico auto-extinguível (UL94 V0)
- Conformidade com diretiva ROHS
- Normas NBRIEC 61084:2006, NBR1465:2013, NBR16415:2015, NBR 5410:2004, ANSI/EIA/TIA-569-C, ANSI/EIA/TIA-568-C
- Cor Branca

### 14. MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA 32 MM

- Diâmetro: 32 mm - 1" polegada

- Material: PVC
- Cor: Amarelo

*Fornecer com acessórios para instalação (suportes de fixação, condutores com tampas e junções)*

### 15. NOBREAK MINI NHS 700VA

- Nobreak Microprocessado com memória Flash interna
- Tecnologia Line Interactive



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Dois estágios de regulação
- Forma de onda semi-senoidal
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL)
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica - DC Start com bateria carregada
- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado, garantindo maior tempo de vida útil
- Chave liga/desliga temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
- Porta-fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva
- Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência de entrada (47Hz-63Hz)
- Circuito desmagnetizador
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
- Gabinete metálico com pintura epóxi
- Gabinete anti-chama
- Painel frontal com plástico ABS alto impacto
- Bateria selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento
- Sinalização visual através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
- Alarme sonoro crescente para indicação do nível de bateria no modo inversor
- Indicação de potência consumida pela carga
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída
- Desligamento por carga mínima
- Função Mute - pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar a campainha
- Seis tomadas de saída, dispensando extensões adicionais
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor
- Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático
- Proteção contra descarga profunda de bateria
- Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas
- Tensão de entrada nominal 120V
- Tensão de saída nominal padrão 120V
- Permite que o Nobreak se auto desligue, após descarga total da bateria ou se permanecer em modo inversor com carga mínima durante um período determinado. Se o Nobreak sofrer um auto desligamento religará automaticamente com o retorno da rede elétrica.

### 16. PATCH PANEL 24P

#### Patch Panel PARA RACK CAT.5.E 24 PORTAS 1U

- Categoria 5e U/UTP;
- Guia traseira que permite a fixação dos cabos;
- 24 posições;
- Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;



## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks;
- Possui local para identificação das portas;
- Fornecido na cor preta;
- Pintura especial anticorrosão;
- Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC;
- Compatível com plugs RJ45 e RJ11;
- Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente.

### 17. SWITCH 24P POE – GERENCIÁVEL

Switch Gerenciável 24 Portas 10/100/1000 PoE+  
24 Portas RJ45 10/100/1000 Mbps PoE+ IEEE 802.3at/af, 4 Slots SFP+ 10Gbps, 1 Porta Console Serial RJ45  
Fonte de Alimentação 100~240VAC, 50/60Hz  
Largura de Banda / Backplane: 64Gbps  
Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 95.2 Mpps  
Tabela de hosts 16K  
Suporta até 4K VLANs simultâneas  
RAM 512MB  
Armazenamento 16MB Flash  
Sistema operacional RouterOS / SwOS (dual boot)  
Acompanha cabo de alimentação e kit para montagem em rack  
12 meses de garantia

### 18. CANALETA 80X50 RECORTE ABERTO - RA- 80X50mm

Dutos de PVC (Cloro de Polivinil) rígido.

Fornecido em barra de 2m.

Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm).

Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm).

Resistência Térmica: 50 a 70 C.

Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%).

A furação é feita em duas linhas na base da canaleta com furos de 8x4,5mm e 14x6,5mm

intercalados e distância entre centros de 25mm;

Não propaga chama;

Conformidade Diretiva RoHS;



## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 19. MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO – HORA TÉCNICA

Os serviços compreendem:

- a) Lançamento de cabos de rede;
- b) Identificação nos devidos;
- c) Montagem e organização ;
- d) Certificação da corrente;
- e) Montagem em Sistema de canaletas, eletrocalhas, perfilados e eletrodutos, todos aparentes onde for necessário;
- f) Limpeza do ambiente de instalação
- g) Interligação do quadro local com o quadro novo
- h) Lançamentos de cabos par metálico e de fibra óptica
- i) Montagem de patch panel
- j) Certificação do cabeamento horizontal: Apresentar o as built complete contend relatório, certificação, planta em arquivo digital, com posição dos racks e DGs envolvidos. Sala de telecomunicações, sala de equipamentos, tomadas de telecomunicações, calhas, eletrodutos, caminhos e toda a infraestrutura.
- k) Montagem e organização em rack de piso e parede.
- l) Instalação câmeras
- m) Posicionamento câmeras
- n) Passagem tubulação

### 20. MONITOR 24

Monitor 23.8 polegadas LED IPS com suporte de regulagem de altura  
Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz  
Brilho 250 cd/m<sup>2</sup>  
Relação de Contraste 1000:1  
Tempo de resposta 8 ms (cinza para cinza normal); 5 ms (cinza para cinza rápido)  
Gama de cor 99% sRGB, sem mercúrio, vidro sem arsênico  
Ângulo de visão 178° vertical/178° horizontal  
Revestimento de Tela Anti-ofuscamento  
Conectores de Entrada: 1 DP (modo DisplayPort 1.2, HDCP 1.4), 1 HDMI (versão 1.4), 1 VGA, 1 USB 3.2 Gen 1 a montante, 4 x USB 3.2 Gen 1 à jusante



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Suporte com Ajustes da Posição do  
Visor: Altura, pivô (rotação), plataforma  
giratória, inclinação  
Ângulo de inclinação -5/+21°, Ângulo do  
suporte giratório  
90°, Ângulo de rotação 180°, Ajuste de  
Altura 150 mm  
Interface de montagem VESA 100 x 100  
mm  
Cabos incluídos: 1x Cabo de  
alimentação, 1x Cabo DisplayPort, 1x  
Cabo USB 3.2 Gen 1 para upstream, 1x  
Cabo HDMI  
Garantia de 3 anos.  
Modelo de referência: Dell P2422H ou  
superior  
Fornecido em barra de 2m.  
Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm).

Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm).

Resistência Térmica: 50 a 70 C.

Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%).

A furação é feita em duas linhas na base da canaleta com furos de 8x4,5mm e 14x6,5mm  
intercalados e distância entre centros de 25mm;

Não propaga chama;

Conformidade Diretiva RoHS;

## 21. COMPUTADOR TIPO SMALL DESKTOP

### 1.1 GABINETE

1.1.1 Gabinete tipo SFF (small form factor), com dimensões (volume) máximas de 8,2 L.

1.1.2 O computador deverá ter no mínimo 01 (uma) baia interna para disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas

### 1.2 ALIMENTAÇÃO

1.2.1 Fonte de alimentação interna com tensão de entrada de 90 VCA a 264 VCA chaveada automaticamente e certificação 80 Plus Bronze ou superior

1.2.2 O computador deverá acompanhar cabo de alimentação no padrão brasileiro, de acordo com a norma NBR-14136

### 1.3 PROCESSADOR

1.3.1 O processador deverá possuir, no mínimo, 14 (quatorze) núcleos e 20 (vinte) threads, com clock (ciclos de operação por segundo) mínimo de 1,8 GHz com frequência turbo de 4,8 GHz.

1.3.2 Deverá possuir memória cache de no mínimo 24 MB

1.3.3 Deverá ter sido fabricado com tecnologia de 10 nm ou menor



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 1.3.4 Deverá possuir controlador de memória e gráficos integrados
- 1.3.5 Deverá ter pontuação mínima de 32000 pontos no *Average CPU Mark* e 3800 pontos no *Single Thread Rating*, conforme benchmarks disponíveis no site [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)
- 1.4 MEMÓRIA**
- 1.4.1 O computador deverá ser dotado de 8 GB de memória RAM instalada, disposta em um módulo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz
- 1.4.2 O computador deverá oferecer dois slots de memória RAM DDR4, com suporte à tecnologia *dual channel* e possibilidade de expansão para até 64 GB.
- 1.5 ARMAZENAMENTO**
- 1.5.1 O computador deverá possuir memória de armazenamento não-volátil SSD (unidade de estado sólido) de no mínimo 256 GB, com tecnologia PCIe de 3ª geração NVMe através do barramento M.2.
- 1.6 PLACA-MÃE**
- 1.6.1 A placa-mãe deverá ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado.
- 1.6.2 Deverá possuir, de forma integrada, sem o uso de placas e periféricos adicionais, as seguintes portas e conectores:
- 1 (uma) porta de rede RJ-45, 10/100/1000Mbps com negociação automática e full duplex
  - Pelo menos 8 (oito) portas USB tipo A, sendo pelo menos 4 (quatro) USB 3.2 e pelo menos 2 (duas) no painel frontal
  - 1 (uma) porta HDMI 1.4
  - 1 (uma) porta DisplayPort 1.4
  - 1 (uma) entrada de áudio universal
  - 1 (um) slot M.2 2230 para placa combinada WiFi e Bluetooth
  - 1 (um) slot M.2 para unidade de estado sólido 2280/2230 PCIe
  - 1 (um) slot SATA para disco rígido de 2,5 polegadas
- 1.6.3 Deverá possuir módulo TPM (Trusted Platform Module) 2.0 integrado
- 1.6.4 Deverá possuir som de alta definição (*High Definition Audio Codec*) integrado
- 1.7 PLACA DE VÍDEO**
- 1.7.1 O computador deverá possuir uma placa de vídeo com, no mínimo, as seguintes características:
- 2 (duas) portas de vídeo DisplayPort 1.4a
  - 2 GB de memória GDDR6
  - Pontuação mínima de 6500 pontos no *Average G3d Mark* de acordo conforme benchmarks disponíveis no site [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net)
- 1.8 SOFTWARES**
- 1.8.1 O computador deverá possuir o sistema **Windows 11 Pro 64 bits** no idioma português (Brasil) instalado. A licença deverá ser **original** e integrada pelo próprio fabricante, tendo a chave **gravada na BIOS da placa-mãe** e sendo possível sua auditoria através do comando `wmic path softwarelicensing get`
- 1.8.2 Todos os *drivers* necessários para o pleno funcionamento do equipamento deverão estar instalados e disponíveis via website do fabricante
- 1.9 GARANTIA**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 1.9.1 O conjunto de equipamento ofertado deverá possuir garantia de no mínimo 60 (sessenta) meses *on-site*, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada, em horário comercial.
- 1.9.2 Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado.
- 1.9.3 A garantia não será afetada caso ocorra a necessidade de instalar componentes adicionais, tais como placas de rede local e sem fio, alterar a capacidade de armazenamento ou memória, sendo que a garantia desses opcionais será de total responsabilidade da Prefeitura Municipal de Medianeira.
- 1.9.4 Deverá ser possível a visualização do status atual da garantia por meio de website do próprio fabricante.

### 1.10 **EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA** **DELL OPTIPLEX 7010 SFF ou similar**

## 29. STORAGE PARA ARMAZENAMENTO DAS IMAGENS

### 1. GABINETE

- 1.1 Gabinete padrão rack de 19" 2U com no mínimo 12 baias de 3,5" e 6 baias de 2,5"
- 1.2 Deverá acompanhar solução do próprio fabricante para fixação em rack (trilhos)

### 2. ALIMENTAÇÃO

- 2.1 Fonte de alimentação redundante com duas unidades de 550W
- 2.2 Deverá acompanhar cabos de alimentação no padrão brasileiro, de acordo com a norma NBR-14136

### 3. PROCESSADOR

- 3.1 O processador deverá possuir, no mínimo, 6 (seis) núcleos e 12 (doze) threads, com clock (ciclos de operação por segundo) mínimo de 2,9 GHz com frequência turbo de 4,8 GHz.
- 3.2 Deverá possuir memória cache de no mínimo 12 MB
- 3.3 Deverá ter sido fabricado com tecnologia de 14 nm ou menor
- 3.4 Deverá fazer parte da linha de produtos destinados a datacenter/workstation do fabricante
- 3.5 Deverá ter sido introduzido ao mercado no ano de 2021 ou mais recente e deverá ter pontuação mínima de 16000 pontos no *Average CPU Mark* e 3200 pontos no *Single Thread Rating*, conforme benchmarks disponíveis no site [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)

### 4. MEMÓRIA

- 4.1 Deverá ser dotado de 32 GB de memória RAM instalada, disposta em um módulo DDR4 com ECC.
- 4.2 Deverá oferecer quatro slots de memória RAM DDR4, com suporte à tecnologia *dual channel* e possibilidade de expansão para até 128 GB.

### 5. ARMAZENAMENTO

- 5.1 Deverá possuir 12 (doze) discos rígidos de 20 TB com as seguintes especificações:
  - 5.1.1 MTBF de pelo menos 1.200.000 horas
  - 5.1.2 Taxa máxima de transferência de pelo menos 250 MB/s
  - 5.1.3 Cache de pelo menos 256 MB
  - 5.1.4 Todas as unidades deverão ser de mesma marca e modelo





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

5.2 Deverá possuir 6 (seis) unidades de estado sólido (SSD) de no mínimo 3,84 TB com as seguintes especificações:

5.2.1 Velocidade de leitura sequencial mínima de 560 MB/s

5.2.2 Velocidade de gravação sequencial mínima de 530 MB/s

5.2.3 Taxa de leitura aleatória mínima de 94.000 IOPS

5.2.4 Taxa de gravação aleatória mínima de 49.000 IOPS

5.2.5 MTBF de pelo menos 2.000.000 horas

5.2.6 Capacidade total de escrita de pelo menos 7000 TBW

5.2.7 Todas as unidades deverão ser de mesma marca e modelo

5.3 Todas as unidades de armazenamento deverão possuir comprovação de que fazem parte da linha destinada a servidores de armazenamento (NAS) ou enterprise/datacenter.

5.4 Todas as unidades de armazenamento deverão fazer parte da lista de equipamentos recomendados pelo fabricante para o modelo específico do equipamento

5.5 A garantia das unidades de armazenamento deverá equivaler ou exceder a do equipamento base

### 6. PORTAS E CONECTORES

6.1 Deverá possuir, de forma integrada, sem o uso de placas e periféricos adicionais, as seguintes portas e conectores:

6.1.1 Pelo menos 4 (quatro) portas USB 3.2 de 10 Gbps.

6.1.2 Pelo menos 2 (duas) portas 10 Gigabit Ethernet (10G/5G/2,5G/1G/100M)

6.1.3 Pelo menos 2 (duas) portas SFP28 25 Gigabit Ethernet – será aceito placa adicional PCIe, desde que seja do mesmo fabricante ou modelo homologado pelo mesmo

6.2 Deverá suportar a funcionalidade Wake on LAN

### 7. SOFTWARE

7.1 O software embarcado deverá estar disponível no idioma Português (Brasil)

7.2 Deverá permitir os tipos de RAID JBOD, Single, 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60

7.3 Deverá permitir expansão RAID e hot spare

7.4 Deverá possuir monitoramento e verificação do status S.M.A.R.T. das unidades de armazenamento

7.5 Suporta expansão por JBOD

7.6 Possibilidade de criação de snapshots

7.7 Possibilidade de cache em SSD

7.8 Suporte a SSD Trim e estimativa de durabilidade do SSD

7.9 Criptografia de volume AES 256-bit

7.10 Servidor de arquivos integrado compatível com Windows, Mac e Linux, compatível com CIFS/SMB, AFP e NFS

7.11 Servidor FTP integrado, com suporte aos protocolos FTP, SFTP, TFTP e FTP sobre SSL/TLS

7.12 Compatível com permissionamento avançado de pastas

7.13 Suporte a virtualização dos sistemas Windows, Linux, Unix e Android

7.14 Suporte a containers LXC/LXD e Docker

7.15 Suporte a iSCSI LUN baseado em arquivo e em blocos

7.16 Funcionalidades LUN

7.16.1 Mapeamento de LUN (LUN pode ser movimentada entre iSCSI e FC)



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 7.16.2 LUN Masking
- 7.16.3 Importação/Exportação de Aliases WWPN
- 7.16.4 Agrupamento de portas FC
- 7.16.5 Binding de portas FC
- 7.16.6 Multipath IO (MPIO)
- 7.16.7 Expansão online de capacidade LUN
- 7.16.8 LUN snapshot
- 7.16.9 Replicação e clone de LUN snapshot
- 7.17 Auto Tiering

### 8. GARANTIA

- 8.1 Todo o conjunto ofertado deverá possuir garantia de no mínimo 60 (sessenta) meses.
- 8.2 Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado.
- 8.3 A garantia não será afetada caso ocorra a necessidade de instalar componentes adicionais, tais como placas de rede local e sem fio, alterar a capacidade de armazenamento ou memória, sendo que a garantia desses opcionais será de total responsabilidade da Prefeitura Municipal de Medianeira.

**8.4 A instalação será realizada na infraestrutura existente no CPD da prefeitura, no qual será disponibilizado local, adequado e estabilizado para tal instalação.**

### EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA QNAP TS-h1887XU-RP ou similar

### Câmera de monitoramento inteligente 4 MP leitura de placa

- Sensor De Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/1,8"  
Máx. Resolução 2688 x 1520
- Min. Iluminação Cor: 0,001 Lux @ (F1.2, AGC LIGADO)
- Tempo Do Obturador 1/25 sa 1/100.000 sa
- Dia Noite Filtro de corte IR
- Lente
- Distância Focal E FOV 2,8-12 mm: Horizontal: 113,5° a 39°, Vertical: 58,4° a 22,7°, Diagonal: 141,3° a 44,3° 8-32 mm: Horizontal: 41,9° a 15,1°, Vertical: 22,9° a 8,64°, Diagonal: 48,8° a 17,3° 10-50mm: Horizontal: 32,2° a 7,8°, Vertical: 18,1° a 4,4°, Diagonal: 37,1° a 8,95°
- Foco Auto
- Tipo De Íris DC-IRIS
- Aberto
- 2,8-12 mm: F1,38
- 8-32 mm: F1.7
- 10-50 mm: F1.7



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Iluminador
- Tipo De Luz De Suplemento Integrado Luz infravermelha
- Faixa De Luz De Suplemento Integrada Até 40 metros
- Comprimento De Onda Infravermelho 850 nm
- Vídeo
- Convencional
- 50 Hz: 25 fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 760, 704 x 576, 352 x 288)
- 60 Hz: 30 fps (2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 760, 704 x 576, 352 x 288)
- Subtransmissão
- 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 760, 704 x 576, 352 x 288)
- 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 760, 704 x 576, 352 x 288)
- Terceiro Fluxo
- 50 Hz: 25 fps (1280 x 760, 704 x 576, 352 x 288)
- 60 Hz: 30 fps (1280 x 760, 704 x 576, 352 x 288)
- Compressão De Vídeo
- Codificação H.264 e H.265
- Fluxo principal: H.265/H.264/MJPEG
- Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG
- Taxa De Bits De Vídeo 32 Kbps a 16 Mbps
- Tipo H.264 Perfil de linha de base/Perfil principal/Perfil alto
- Tipo H.265 Perfil principal
- Áudio
- Compressão De Áudio G.711/G.722.1
- Taxa De Bits Do Áudio 8Kbps (G.711) /16Kbps (G.722.1)
- Rede
- Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, SNMP, IGMP, QoS, IPv4/IPv6, UDP, SSL/TLS, ISUP, ARP, 802.1X
- Visualização Ao Vivo Simultânea Até 6 canais
- API ONVIF (PERFIL S, PERFIL G, PERFIL T), ISAPI, SDK, ISUP
- Segurança Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-PEAP, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca d'água, filtro de endereço IP, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, WSSE e autenticação digest para ONVIF, RTP/ RTSP sobre HTTPS, Configurações de tempo limite de controle, Log de auditoria de segurança, TLS 1.2, 1.3, Autenticação de host (endereço MAC)
- Armazenamento De Rede Cartão Micro SD/TF (512 GB), armazenamento local e CVR, NVR, ANPR
- Navegador Da Web Chrome V61+, IE9 a IE11, Firefox V41+, Edge
- Imagem



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

• Configurações De Imagem modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC e equilíbrio de branco são ajustáveis através do software cliente ou navegador da web.

- Troca Dia/Noite Auto/Programado/Manual
- Ampla Faixa Dinâmica (WDR)140dB
- Melhoria De Imagem BLC, 3D DNR
- Interface
- Interface Ethernet1 interface Ethernet RJ45 10M/100M/1000M
- Armazenamento A BordoSlot para cartão de memória integrado, compatível com cartão microSD/SDHC/SDXC, até 512 GB

- Áudio Suportado
- Alarme1 interface de entrada, 1 interface de saída, 2 relés
- RS-4851 interface RS-485
- Wiegand1 Wiegand (CardID 26 bits, SHA-1 26 bits, Hik 34 bits)
- Evento
- Evento Básico Erro de HDD, rede desconectada, endereço IP em conflito, exceção do detector de veículos, exceção do detector de semáforos
- Tráfego Rodoviário E Detecção De Veículos
- Cobertura Até 3 pistas
- Função Inteligente

Detecção de fluxo de tráfego: tipo de veículo, fluxo da faixa, velocidade da faixa, intervalo de espaço, intervalo de tempo, taxa de ocupação de tempo de faixa, taxa de ocupação de espaço de faixa, comprimento da fila e status do tráfego

Detecção de incidentes: congestionamento, veículo parado, mudança de faixa, direção errada, excesso de velocidade, direção em baixa velocidade

- Precisão (Sob Condições Recomendadas De Instalação E Iluminação)  
Taxa de captura > 99%,  
Precisão de reconhecimento de direção de movimento do veículo > 98,5%,  
Precisão LPR > 98%,  
Taxa de captura equivocada < 2%
- Sem Detecção De Matrícula Suportado
- Motocicleta LPR Suportado
- Tipo De Veículo Carro, van, ônibus, caminhão, caminhão leve, SUV (MPV), picape, motocicleta, triciclo
- Cor Do Veículo  
Vermelho, amarelo, verde, azul, rosa, roxo, ciano, marrom, branco, cinza, preto  
Reconhecível apenas durante o dia.

• Fabricante De Veículos fabricantes: Hyundai, Toyota, KIA, Honda, Volkswagen, Benz, Nissan, Ford, Isuzu, BMW, Chevrolet, Mitsubishi, Renault, Opel, Suzuki, Skoda, Daewoo, Audi, Mazda, GAC HINO, Peugeot, SsangYong, Citroen, Fiat, Scania, MAN, Volvo, Lexus, Seat, Land Rover, Daihatsu, Dongwo, Subaru, Iveco, MINI, JEEP, Porsche, Chery, Dodge, Chrysler, Acura, Alfa Romeo, Great Wall, Infiniti, Smart, Saic



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Maxus, JAC, Jaguar, GMC, Lincoln, JMC, SAAB, FAW, Yutong, Guangzhou Yunbao, Joylong, Geely, Cadillac, JBC, An'kai, Haima, Foton, King Long, Dongfeng, Geely-Emgrand, Perodua, UD, BYD, Renault Samsung, Proton, HICOM, Malaysia\_Unknown 1, Hyundai-Rohens, SsangYong-Old Version, Equus-Old Version, CNHTC, Rolls-Royce, Beiben Truck, Haval, Hino, Kia-Borrego, Chang'an, Alfa, FORO

- Faixa De Velocidade De Captura 5 a 120 km/h

- Em Geral

- Sistema Operacional Linux

- Poder

CC 12 V a 24 V, 1,25 A, máx. 15 W, bloco terminal de dois núcleos,

PoE: 802.3at, Tipo 2, Classe 4, máx. 15W

- Material Liga de alumínio

- Dimensão 428,5 mm x 120 mm x 132,8 mm (16,9" x 4,72" x 5,2") (C x L x A)

- Dimensão Do Pacote 452 mm x 398 mm x 198 mm (17,8" x 15,67" x 7,8") (C x L x A)

- Peso Aproximadamente. 3 kg (6,61 lb.)

- Com Peso Do Pacote Aproximadamente. 5,19 kg (11,44 lb.)

- Condição Operacional -30 °C a 70 °C (-22 °F a 158 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação)

- Função Geral Redefinição com uma tecla, três fluxos, pulsação, proteção por senha, marca d'água

- Língua 8 idiomas: inglês, russo, croata, coreano, russo, chinês tradicional, ucraniano, espanhol

- Condição De Armazenamento -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação)

- Aprovação

- EMCCE-EMC: EN 55032: 2015/A11:2020+A1:2020, EN IEC61000-3-2: 2019/A1:2021, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019/A2:2021, EN 50130-4:2011 +A1:2014

- Segurança CB: IEC 62368-1: 2014+A11, CB: IEC 62368-1: 2018+A11, CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017

- Ambiente CE-RoHS: 2011/65/UE, WEEE: 2012/19/UE, Alcance : Regulamento (CE) n.º 1907/2006

- Proteção IK10: IEC 62262:2002, IP67: IEC 60529-2013

- Proteção Anticorrosiva-Y: NEMA 4X (NEMA 250-2018).

- A empresa contratada deverá fornecer os postes se necessários para fixação das câmeras viárias, também a elaboração de um projeto junto ao órgão regulamentador para a liberação, serão aceitos postes de concreto e postes metálicos galvanizados devidamente aceitos e aprovado pelo fiscal de contrato, mantendo um tamanho e espessura seguro e adequado para fixação das câmeras.

**Câmera 7 polegadas 4 MP 32X Network Speed Dome**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Câmera
- Sensor De Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/1,8"
- Resolução Máx.2560 x 1440
- Iluminação Mínima Cor: 0,005 Lux @ (F1.5, AGC ON), P/B: 0,001 Lux@(F1.5, AGC ON), 0 Lux com IR
- Velocidade Do Obturador1/1s a 1/30000s
- Dia E Noite Filtro de corte IR
- Ampliação32x óptico, 16x digital
- Obturador Lento Sim
- MEDICAMENTO
- Detectar (25px/m): 2.046,9 m
- Observar (63px/m): 812,3 m
- Reconhecer (125px/m): 409,4 m
- Identificar (250px/m): 204,7 m
- Lentes
- Distância Focal5,9 mm a 188,8 mm
- FOV (Campo De Visão)
- Campo de visão horizontal: 50,8° a 2,6° (telewide),
- Campo de visão vertical: 29,4° a 1,5° (telewide),
- Campo de visão diagonal: 57,4° a 3° (telewide)
- Foco Automático, semiautomático, manual, foco rápido
- Abertura Max. F1.5
- Velocidade De Zoom Aproximadamente. 4,8s
- Claraboia
- Tipo De Luz Suplementares
- Faixa De Luz Suplementar Distância IR: até 200 m
- PTZ
- Faixa De Movimento (Panorâmica)360°
- Faixa De Movimento (Inclinação)-15° a 90° (inversão automática)
- Velocidade De Panoramização Velocidade de panorâmica: configurável de 0,1° a 160°/s; velocidade predefinida: 240°/s
- Velocidade De Inclinação Velocidade de inclinação: configurável de 0,1° a 120°/s, velocidade predefinida 200°/s
- Painel Proporcional
- Predefinições300
- Congelamento Das Predefinições
- Varredura De Rastreamento8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha
- Varredura De Padrão4 varreduras de padrão



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Ação De Estacionamento Predefinição, varredura de padrão, varredura automática, varredura inclinada, varredura aleatória, varredura de quadro, varredura panorâmica
  - Posicionamento Em 3D
  - Exibição De Status Do PTZ
  - Tarefa Agendada Predefinição, varredura de padrão, varredura de patrulha, varredura automática, varredura de inclinação, varredura aleatória, varredura de quadro, varredura de panorama, reinicialização de cúpula, ajuste de cúpula, saída auxiliar
    - Memória De Desligamento Sim
    - Vídeo
      - Convencional
      - 50 Hz: 25 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720)
      - 60 Hz: 24 fps (2560 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720)
      - Subfluxo
      - 50 Hz: 25 fps (704 x 576, 640 x 480, 352 x 288)
      - 60 Hz: 24 fps (704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)
      - Transmissão Terciária
      - 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288)
      - 60 Hz: 24 fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)
    - Compressão De Vídeo
    - Fluxo principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264
    - Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG
    - Terceiro fluxo: H.265/H.264/MJPEG
    - Taxa De Bits De Vídeo 32 kbps a 16.384 kbps
    - Tipo H.264 Perfil de linha de base/perfil principal/perfil alto
    - Tipo H.265 Perfil Principal
    - Codificação De Vídeo Escalável (SVC) Codificação H.264 e H.265
    - Região De Interesse (ROI) 8 regiões fixas para cada fluxo
    - Áudio
      - Compressão De Áudio G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM
      - Taxa De Bits De Áudio 64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32-192 Kbps (MP2L2)/16-64 Kbps (AAC)
      - Taxa De Amostragem De Áudio 8kHz/16kHz/32kHz/48kHz
      - Filtragem De Ruído Ambiente Sim
      - Rede
        - Protocolos IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Visualização Ao Vivo Simultânea Até 20 canais
- API Interface de vídeo de rede aberta (versão 19.12, perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK, ISUP
- Usuário/Host Até 32 usuários, 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário
- Segurança Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca d'água, filtro de endereço IP, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, RTP/RTSP sobre HTTPS, controle de configurações de tempo limite, log de auditoria de segurança, TLS 1.2, TLS 1.3, autenticação de host (endereço MAC)
- Armazenamento De Rede NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimento automático de rede (ANR)
- Cliente iVMS-4200,
- Navegador Da WebIE11, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 11+
- Imagem
- Configurações De Imagem Saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho e balanço de branco ajustáveis pelo software cliente ou navegador da web
- Switch Dia/Noite Dia, Noite, Automático, Programação
- Ampla Faixa Dinâmica (WDR)120dB
- SNR> 52dB
- Antineblina Desembaçamento digital
- Estabilização De Imagem EIS
- Aprimoramento Da Imagem BLC, HLC, 3D DNR
- Máscara De Privacidade24 máscaras de privacidade poligonais programáveis, configuráveis por cor da máscara ou mosaico
- Foco Regional Sim
- Exposição Regional Sim
- Interface
- Interface Ethernet1 porta Ethernet auto adaptável RJ45 10M/100M
- Armazenamento Integrado Slot para cartão de memória integrado, suporte para cartão microSD/SDHC/SDXC, até 256 GB
- Alto-Falante Embutido1 alto-falante embutido com distância efetiva atingindo máx. 30 metros
- Áudio1 entrada (entrada de linha), máx. amplitude de entrada: 2-2,4 vpp, impedância de entrada: 1 kΩ ± 10%; 1 saída (saída de linha), nível de linha, impedância de saída: 600 Ω
- Alarme2 entradas, 1 saída
- Apagar Sim
- Evento
- Eventos Básicos Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo, exceção, entrada e saída de alarme





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Evento Inteligente Detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada de região, detecção de saída de região, detecção de bagagem desacompanhada, detecção de remoção de objetos, detecção de exceção de áudio

- Ligação Carregar para FTP/NAS/cartão de memória, notificar o centro de vigilância, enviar e-mail, acionar saída de alarme, acionar gravação, aviso sonoro, luz branca piscando e ações PTZ (como predefinição, varredura de patrulha, varredura de padrão)

- Rastreamento Inteligente Rastreamento manual, rastreamento automático
- Função De Aprendizagem Profunda
- Captura Facial

Detecta até 5 rostos simultaneamente.

Suporta detecção, captura, classificação, seleção de rosto em movimento e saída da melhor imagem facial do rosto

- Proteção De Perímetro

Cruzamento de linha, intrusão, entrada de região, saída de região

Suporta disparo de alarme por tipos de alvo específicos (humano e veículo)

- Geral

- Alimentação

24 VCA, máx. 42 W (incluindo máx. 18 W para IR e máx. 10 W para aquecedor);  
Hi-PoE

- Dimensões Ø 220 mm x 363,3 mm (Ø 8,66" x 13,91")

- Peso Aproximadamente. 5 kg (11,03 lb.)

- MaterialADC12

- Condição Operacional-30 °C a 65 °C (-22 °F a 149 °F). Umidade 90% ou menos (sem condensação)

- Interruptor De Saída De Umidade Sim

- Aprovação

- EMC

FCC SDoC (47 CFR Parte 15, Subparte B);

CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014);

RCM (AS/NZS CISPR 32:2015);

IC VoC (ICES-003: Edição 6, 2019);

KC (Res 32:2015, Res 35:2015)

- Segurança

UL (UL 62368-1);

CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014);

CE-LVD (EN 62368-1:2014+A11:2017);

BIS (IS 13252(Parte 1):2010+A1:2013+A2:2015);

ACEITAÇÃO (SANS IEC60950-1)

- Ambiente

CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Alcance (Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

• Proteção IP66 (IEC 60529-2013), IK10 (excluindo janela de vidro), proteção contra raios TVS 6000V, proteção contra sobretensão e proteção contra transientes de tensão.

- A empresa contratada deverá fornecer os postes se necessários para fixação das câmeras viárias, também a elaboração de um projeto junto ao órgão regulamentador para a liberação, serão aceitos postes de concreto e postes metálicos galvanizados devidamente aceitos e aprovado pelo fiscal de contrato, mantendo um tamanho e espessura seguro e adequado para fixação das câmeras.

### Câmera 2 MP e aviso sonoro mini câmera de rede fixa

- Câmera
- Sensor De Imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2,8"
- Resolução Máx. 1920 x 1080
- Iluminação Mínima Cor: 0,002 Lux @ (F1.4, AGC ON), P/B: 0 Lux com IR
- Tempo Do Obturador 1/3 sa 1/100.000 s
- Dia E Noite Filtro de corte IR
- Ajuste De Ângulo Pan: 0° a 360°, inclinação: 0° a 90°, rotação: 0° a 360°
- Lentes
- Tipo De Lente focal fixa, 2,8, 4 e 6 mm opcional
- Distância Focal E FOV  
2,8 mm, FOV horizontal: 107°, FOV vertical: 57°, FOV diagonal: 129°  
4 mm, FOV horizontal: 86°, FOV vertical: 47°, FOV diagonal: 102°  
6 mm, FOV horizontal: 55°, FOV vertical: 29°, FOV diagonal: 65°
- Montagem Da Lente M12
- Tipo De Íris Fixo
- Abertura F1.4
- Profundidade De Campo  
2,8 mm: 1,1 m a ∞  
4mm: 1,2m a ∞  
6mm: 3m a ∞
- MEDIDAS  
2,8 mm: D: 44 m, O: 17 m, R: 9 m, l: 4 m  
4 mm: D: 53 m, O: 21 m, R: 11 m, l: 5 m  
6 mm: D: 87 m, O: 34 m, R: 17 m, l: 9 m
- Claraboia
- Tipo De Luz Suplementar E
- Faixa De Luz Suplementar Até 40 metros
- Luz Complementar Inteligente Sim
- Comprimento De Onda Infravermelho 850 nm
- Vídeo



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Convencional
  - 50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720)
  - 60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720)
- Subfluxo
  - 50 Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360)
  - 60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360)
- Transmissão Terciária
  - 50 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360)
  - 60 Hz: 10 fps (1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480, 640 x 360),

\*A terceira transmissão é suportada em determinadas configurações.
- Compressão De Vídeo
  - Fluxo principal: H.265/H.264/H.264+/H.265+
  - Fluxo secundário: H.265/H.264/MJPEG
  - Terceiro fluxo: H.265/H.264
- Taxa De Bits De Vídeo 32 Kbps a 8 Mbps
- Tipo H.264 Perfil de linha de base, perfil principal, perfil alto
- Tipo H.265 Perfil Principal
- Controle Da Taxa De Bits CBR, VBR
- Codificação De Vídeo Escalável (SVC) Codificação H.264 e H.265
- Região De Interesse (ROI) 1 região(ões) fixa(s) para stream principal e substream
- Áudio
  - Tipo De Áudio Som mono
  - Compressão De Áudio G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
  - Taxa De Bits De Áudio 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 a 192 Kbps (MP2L2)/8 a 320 Kbps (MP3)/16 a 64 Kbps (AAC -LC)
  - Taxa De Amostragem De Áudio 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
  - Filtragem De Ruído Ambiente Sim
- Rede
  - Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP
- Visualização Ao Vivo Simultânea Até 6 canais
- API Interface de vídeo de rede aberta (perfil S, perfil G, perfil T), ISAPI, SDK, ISUP
- Smooth Streaming (Transmissão Desimpedida) Sim
- Usuário/Host
  - Até 32 usuários
  - 3 níveis de usuário: administrador, operador e usuário
- Segurança Proteção por senha, senha complicada, criptografia HTTPS, autenticação 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), marca d'água, filtro de endereço IP, autenticação básica e digest para HTTP/HTTPS, WSSE e autenticação



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

digest para Open Network Video Interface , RTP/RTSP sobre HTTPS, configurações de tempo limite de controle, log de auditoria de segurança, TLS 1.3, autenticação de host (endereço MAC)

- Armazenamento De Rede

NAS (NFS, SMB/CIFS), reabastecimento automático de rede (ANR),

Juntamente com o cartão de memória de última geração, a criptografia do cartão de memória e a detecção de integridade são suportadas.

- Cliente iVMS-4200

- Navegador Da Web

Visualização ao vivo necessária para plug-in: IE 10, IE 11,

Visualização ao vivo gratuita de plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+,

Serviço local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+

- Imagem

- Interruptor De Parâmetros De Imagem Sim

• Configurações De Imagem Modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, equilíbrio de branco, ajustável pelo software cliente ou navegador da web

- Switch Dia/Noite Dia, Noite, Automático, Programação

- Ampla Faixa Dinâmica (WDR)120dB

- SNR≥52dB

- Aprimoramento Da Imagem BLC, HLC, 3D DNR

- Máscara De Privacidade Sim

- Interface

- Interface Ethernet1 porta Ethernet auto adaptável RJ45 10 M/100 M

• Armazenamento A Bordo Slot para cartão de memória integrado, suporte para cartão microSD, até 256 GB

- Microfone Integrado Sim

• Alto-Falante Embutido Máx. consumo de energia: 1,5 W, máx. nível de pressão sonora: 10 cm: 95 dB.

- Botão De Reset Sim

- Evento

• Eventos Básicos Detecção de movimento (suporte para disparo de alarme por tipos de alvo especificados (humano e veículo)), alarme de violação de vídeo, exceção

• Evento Inteligente Detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada de região, detecção de saída de região (alarme de suporte acionado por tipos de alvo especificados (humano e veículo)), detecção de mudança de cena

- Ligação

Faça upload para FTP / NAS / cartão de memória, notifique o centro de vigilância, envie e-mail, acione a gravação, acione a captura, aviso sonoro, luz estroboscópica

- Função De Aprendizagem Profunda



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Captura Facial Sim
- Geral
- Alimentação  
12 VCC  $\pm$  25%, 0,54 A, máx. 6,5 W, plugue de alimentação coaxial de Ø5,5 mm, proteção contra polaridade reversa,  
PoE: 802.3af, Classe 3, 36 V a 57 V, 0,3 A a 0,2 A, máx. 8 W
- Material Metal
- Dimensões Ø74,4 mm x 179,2 mm (Ø2,9" x 7,1")
- Dimensões Do Pacote 234 mm x 120 mm x 117 mm (9,2" x 4,7" x 4,6")
- Peso Aproximadamente. 510 g (1,1 lb.)
- Com Peso Do Pacote Aproximadamente. 745 g (1,6 lb.)
- Condições De Armazenamento -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação)
- Condições De Inicialização E Operação -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F). Umidade 95% ou menos (sem condensação)
- Idioma  
33 idiomas  
Inglês, Russo, Estónio, Búlgaro, Húngaro, Grego, Alemão, Italiano, Checo, Eslovaco, Francês, Polaco, Holandês, Português, Espanhol, Romeno, Dinamarquês, Sueco, Norueguês, Finlandês, Croata, Esloveno, Sérvio, Turco, Coreano, Chinês tradicional, tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil), ucraniano
- Função Geral Anti-cintilação, pulsação, espelho, máscara de privacidade, registro de flash, redefinição de senha por e-mail, contador de pixels
- Luz Intermitente Sim
- Aprovação
- EMC  
FCC: 47 CFR Parte 15, Subparte B,  
CE-EMC: EN 55032: 2015, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014,  
KC: KN32: 2015, KN35: 2015
- Segurança  
UL:UL 62368-1,  
CB: IEC 62368-1: 2014+A11,  
CE-LVD: EN 62368-1: 2014/A11: 2017,  
BIS: IS 13252 (Parte 1): 2010/IEC 60950-1: 2005,  
ACESSO: IEC/EN 60950-1
- Ambiente  
CE-RoHS: 2011/65/UE,  
WEEE: 2012/19/EU,  
Alcance: Regulamento (CE) n.º 1907/2006
- Proteção IP67: CEI 60529-2013



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### Câmara Interna 2MP

#### Câmera

- Sensor De Imagem 1/2.7" Progressive Scan CMOS
- Resolução Máx. 1920 x 1080
- Iluminação Mínima Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR
- Tempo Do Obturador 1/3 s to 1/100, 000 s
- Dia E Noite IR cut filter
- Ajuste De Ângulo Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 360°
- Lentes
- Focal Length & FOV

2.8 mm, horizontal FOV 105°, vertical FOV 58°, diagonal FOV 123°

4 mm, horizontal FOV 81°, vertical FOV 43°, diagonal FOV 97°

- Montagem Da Lente M12
- Iris Type Fixed
- Abertura F2.0
- Luminador
- Tipo De Luz Suplementar IR
- Faixa De Luz Suplementar Up to 30 m
- Luz Complementar Inteligente Yes
- IR Wavelength 850 nm
- Vídeo
- Convencional

50 Hz: 25 fps (1920 x 1080, 1280 x 720)

60 Hz: 30 fps (1920 x 1080, 1280 x 720)

- Subfluxo

50 Hz: 25 fps (640 x 480, 640 x 360)

60 Hz: 30 fps (640 x 480, 640 x 360)

- Compressão De Vídeo

Main Stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+

Sub-Stream: H.265/H.264/MJPEG

- Taxa De Bits De Vídeo 32 Kbps to 8 Mbps
- Tipo H.264 Baseline Profile/Main Profile/High Profile
- Tipo H.265 Main Profile
- Região De Interesse (ROI) 1 fixed region for main stream
- Rede

• Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS

- Visualização Ao Vivo Simultânea Up to 6 channels
- API Open Network Video Interface, ISAPI
- Usuário /Host Up to 32 users. 3 levels: administrator, operator and user
- Clienti VMS-4200, Hik-Connect



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Navegador Da Web  
Plug-in required live view: IE 10+  
Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+  
Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
- Imagem
  - Image Settings Saturation, brightness, contrast, sharpness, AGC, white balance adjustable by client software or web browser.
  - Switch Dia/Noite Day, Night, Auto, Schedule
  - Ampla Faixa Dinâmica (WDR) Digital WDR
  - SNR ≥ 52 dB
  - Aprimoramento Da Imagem BLC, 3D DNR
  - Interface
  - Ethernet Interface1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
  - Evento
  - Eventos Básicos Motion detection, video tampering alarm, exception
  - LinkageUpload to FTP, notify surveillance center, send email
- Geral
- Alimentação  
12 VDC ± 25%, 0.4 A, max. 5 W, Ø5.5 mm coaxial power plug  
PoE: (802.3af, Class 3, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.15 A, max. 6.5 W
- Dimensões Ø110 mm x 85.3 mm (Ø4.3" x 3.4")
- Dimensões Do Pacote 150 mm x 150 mm x 141 mm (5.9" x 5.9" x 5.6")
- Peso Approx. 320 g (0.7 lb.)
- Com Peso Do Pacote Approx. 556 g (1.2 lb.)
- Condições De Armazenamento -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity: 95% or less (non-condensing)
- Condições De Inicialização E Operação -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity: 95% or less (non-condensing)
- Idioma English, Ukrainian
- Função Geral Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter
- Aprovação
  - EMC FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
  - Segurança UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015)
  - Ambiente CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
  - Proteção IP67 (IEC 60529-2013)



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### NVR 32 Canais 4k

- Análise Inteligente
- IA Por Dispositivo Reconhecimento facial, proteção perimetral, detecção de movimento 2.0
- IA Por Câmera Reconhecimento facial, proteção de perímetro, lançamento de objetos de edifícios, detecção de movimento 2.0, ANPR, VCA
- Reconhecimento Facial
- Detecção E Análise Facial Comparação de imagens faciais, captura de rosto humano, pesquisa de imagens faciais
- Biblioteca De Imagens Faciais Até 16 bibliotecas de imagens faciais, com até 20.000 imagens faciais no total (cada imagem ≤ 4 MB, capacidade total ≤ 1 GB)
- Detecção Facial E Desempenho Analítico 1 canal, 8 MP
- Comparação De Imagens De Rosto 4 canais
- Detecção De Movimento 2.0
- Por Dispositivo Análise de vídeo de todos os canais, 4 MP (quando o modo SVC aprimorado está ativado, até 8 MP) para reconhecimento de pessoas e veículos para reduzir alarmes falsos
- Por Câmera Todos os canais
- Proteção De Perímetro
- Por Dispositivo Análise de vídeo de 2 canais e 4 MP (câmera de rede HD, H.264/H.265) para reconhecimento de pessoas e veículos para reduzir alarmes falsos
- Por Câmera Todos os canais
- Vídeo E Áudio
- Entrada De Vídeo IP 32 canais
- Largura De Banda De Entrada 256 Mbps
- Largura De Banda De Saída 160 Mbps
- Saída HDMI 1 canal, 4K (3840 x 2160)/30 Hz, 2K (2560 x 1440)/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz
- Saída VGA 1 canal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz
- Modo De Saída De Vídeo Saída independente HDMI/VGA
- Saída CVBS N / D
- Saída De Áudio 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ, usando a entrada de áudio)
- Áudio Bidirecional 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ)
- Decodificação
- Formato De Decodificação H.265/H.265+/H.264+/H.264
- Resolução De Gravação 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Reprodução Síncrona 16 canais
- Capacidade De Decodificação





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

IA ativada: 1 canal a 12 MP (30 fps)/2 canais a 8 MP (30 fps)/4 canais a 4 MP (30 fps)/8 canais a 1080p (30 fps)

IA desligada: 2 canais a 12 MP (30 fps)/3 canais a 8 MP (30 fps)/6 canais a 4 MP (30 fps)/12 canais a 1080p (30 fps)

- Tipo De Fluxo Vídeo, Vídeo e Áudio
- Compressão De Áudio G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC
- Rede
- Conexão Remota 128
- APIONVIF (perfil S/G); SDK; ISAPI
- Navegador Compatível IE11, Chrome V57, Firefox V52, Safari V12, Edge V89 ou versão superior
- Protocolo De Rede TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
- Interface De Rede 1 interface Ethernet auto adaptável RJ-45 10/100/1000 Mbps
- Interface Auxiliar
- HORAS 2 interfaces SATA
- Capacidade de até 10 TB para cada HDD
- Interface USB Painel frontal: 1 x USB 2.0; Painel traseiro: 1 x USB 2.0
- Entrada/Saída De Alarme 4/1
- Em Geral
- Linguagem GUI Inglês, Russo, Búlgaro, Húngaro, Grego, Alemão, Italiano, Tcheco, Eslovaco, Francês, Polonês, Holandês, Português, Espanhol, Romeno, Turco, Japonês, Dinamarquês, Idioma Sueco, Norueguês, Finlandês, Coreano, Chinês Tradicional, Tailandês, Estónio, vietnamita, croata, esloveno, sérvio, letão, lituano, uzbeque, cazaque, árabe, ucraniano, quirguiz, português brasileiro, indonésio
- Fonte De Energia 12 V CC, 3,3 A
- Consumo ≤ 15 W (sem HDD)
- Temperatura De Trabalho -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
- Umidade De Trabalho 10% a 90%
- Dimensão (L x P x A) 385 mm x 315 mm x 52 mm (15,2" x 12,4" x 2,0")
- Peso ≤ 1 kg (sem HDD, 2,2 lb.)
- Certificação
- FCC Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014
- ESSEEN 55032: 2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4, EN 55035: 2017
- Certificação Obtida CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS
- Com HD de 4TB instalado e homologado pelo fabricante.

**Video Wall**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Entrada de sinal 4K, loop automático de até 30 telas com interfaces HDMI
- Alternando entre três modos de imagem: Monitoramento, Reunião e Filme
- Calibração de fábrica para uniformidade de cor e brilho
- Retro iluminação LED com iluminação direta com brilho uniforme e sem sombras nos limites
  - Resolução 1920 x 1080, ângulo de visão de 178°
  - Design de moldura ultrafina de 3,5 mm
  - Antirreflexo, alta definição, alto brilho, alta gama de cores e imagens vívidas com cores ricas
  - Trabalho contínuo estável e 24 horas
  - Invólucro de metal para evitar radiação e interferência de campo magnético e elétrico
  - Suportes modulares e de montagem em parede disponíveis para atender a vários requisitos de instalação
    - Tamanho Da Tela 46 polegadas
    - Área Ativa De Exibição 1018,08 (A) mm x 572,67 (V) mm
    - Luz De Fundo Retro iluminação LED com iluminação direta
    - Densidade De Pixels 0,53mm
    - Junção Física 3,5mm
    - Largura Da Moldura 2,3 mm (superior/esquerda), 1,2 mm (inferior/direita)
    - Resolução 1920 x 1080 @ 60 Hz (compatível com versões anteriores)
    - Brilho 500 cd/m<sup>2</sup>
    - Ângulo De Visualização Horizontal 178°, vertical 178°
    - Profundidade De Cor 8 bits, 16,7 M
    - Relação De Contraste 1200:1
    - Tempo De Resposta 8ms
    - Gama De Cores 72% NTSC
    - Tratamento Da Superfície Neblina 25%, 3H
    - Interface
      - Entrada De Vídeo E Áudio VGA x 1, HDMI x 1, DVI x 1, DP x 1, USB x 1
      - Saída De Vídeo E Áudio HDMI x 1
      - Interface De Controle RS232 ENTRADA x 1, RS232 SAÍDA x 1
    - Alimentação
      - Fonte De Alimentação 100-240 VCA, 50/60 Hz
      - Consumo De Energia ≤ 200 W
      - Consumo Em Espera ≤ 0,5W
    - Geral
      - Material Da Carcaça SGCC
      - SPROUT 600 (A) mm x 400 (V) mm
      - Dimensão Do Produto (L x A x P) 1022,18 mm x 576,77 mm x 72,48 mm (40,24" x 22,7" x 2,85")
      - Dimensão Do Pacote (L x A x P) 1218 (L) mm x 788 (A) mm x 206 (P) mm



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Peso Líquido 17,0 ± 0,5 kg (37,5 ± 1,1 lb) para exibição única
- Peso Bruto 32,8 ± 0,5 kg (72,3 ± 1,1 lb) para caixa com display único
- Listagem De Pacotes Caixa com um único display: display LCD x 1, cabo de alimentação x 1, cabo de rede x 1, cabo HDMI de 2 metros x 1, parafuso x 4, controle remoto x 1, receptor IR x 1, conversor RS-232 x 1, guia de início rápido (multilíngue) x 1, guia de início rápido (inglês) x 1
  - Ambiente De Trabalho
  - Temperatura De Funcionamento 0°C a 40°C (32°F a 104°F)
  - Umidade De Funcionamento 10% a 80% UR (sem condensação)
  - Temperatura De Armazenamento -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
  - Umidade De Armazenamento 10% a 90% RH (sem condensação)
- Considerar toda infraestrutura necessária para instalações dos equipamentos tais como (elétrica, suportes entre outros materiais necessário para entrega do item)
- Mesa e cadeiras serão fornecidas pela prefeitura.

### DECORDER 4K

- Fornece interfaces de saída HDMI (adaptável a DVI-D) e BNC.
- Até 4K (3840 x 2160@30Hz) através de interfaces de saída HDMI (apenas para interface ímpar).
- Compressão de vídeo H.265+/H.265, H.264+/H.264, Hik264, MPEG4 e MJPEG.
- Formatos de encapsulamento PS, RTP, TS, ES, HIK.
- Três níveis de codificação: linha de base, principal e de alto perfil.
- Compressão de áudio G.722, G711A, G726, G711U, MPEG2-L2 e AAC.
- Dois modos de decodificação: decodificação ativa e decodificação passiva.
- Saída de decodificação de arquivos de vídeo remotos.
- Suporta áudio bidirecional por meio de software cliente.
- Fornece interfaces de entrada VGA e DVI.
- Suporta abertura de janela, roaming de janela e divisão de janela.
- Suporta controle multitela com PC instalado com servidor RSC.
- Obtém stream e decodifica via URL e RTSP de dispositivos de codificação.
- Exibe o fluxo de vídeo decodificado no video wall vinculando câmeras diretamente ou encaminhando mídia de fluxo.
- Você pode configurar o que o video wall mostra quando a decodificação termina e a transmissão falha por meio do navegador da Web e do software cliente.
- Parâmetros configuráveis de largura e altura do LED quando o LED está conectado.
- Tela virtual regular e irregular configurável para exibir múltiplas fontes de sinal e eliminar a restrição da tela física.
- Acessível pela câmera Deepin View de 2,4 MP.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

• Acessível por câmera de rede térmica e você pode visualizar a medição de temperatura, detecção dinâmica de fonte de incêndio, detecção de navios e informações de VCA em visualização e reprodução ao vivo.

• Você pode ativar ou desativar as informações inteligentes da câmera de rede térmica.

- Áudio bidirecional.
- Tecnologia de agregação de portas (Canal Ethernet).
- Interface
- Interface De Rede

Interface RJ45 x 2, 10/100/1000 Mbps adaptativa

Interface óptica x 2, 100 base-FX/1000 base-X

Uma interface RJ45 e uma interface óptica formam uma combinação.

- Interface SerialRS-232 (RJ45) x 1, RS-485 x 1
- Saída De Áudio Bidirecional1 (conector de 3,5 mm, 2,0 Vp-p, 1 KΩ)
- Entrada De Áudio Bidirecional1 (conector de 3,5 mm, 2,0 Vp-p, 1 KΩ)
- Entrada De Alarme8
- Saída De Áudio8 (DB15 x 1)
- Saída De Alarme8
- Geral
- Fonte De Alimentação100 a 240 VCA
- Consumo De Energia≤ 70 W
- Umidade De Funcionamento10% a 90%
- Temperatura De Funcionamento-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
- Dimensões (LxPxA)440 mm x 320,8 mm x 44,5 mm (17,32 polegadas x 12,63

polegadas x 1,75 polegadas)

- Peso≤ 5,20 kg (11,46 lb)
- Decodificação

• Resolução De Decodificação Até 24 MP (apenas para modo de 3 trilhas do codificador)

- Canal De Decodificação64 canais

- Capacidade De Decodificação

24MP a 30fps: 4 canais,

12 MP a 20 fps: 8 canais,

8MP a 30fps: 16 canais,

5MP a 30fps: 24 canais,

3MP a 30fps: 40 canais,

1080p@30fps: 64 canais

- Tela Dividida1/4/6/8/9/12/16/25/36

- Entrada E Saída

- Entrada VGA, DVI-I

• Resoluções De Entrada VGA, DVI-I: 1080p: 1920 x 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 x 720@50 Hz/60 Hz



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Saída HDMI x 8, BNC x 4 (DB15 x 1)

- Resolução De Saída

HDMI:

4K: 3840 x 2160@30 Hz (somente para interface ímpar), 1080p: 1920 x 1080@50/60 Hz, 720p: 1280 x 720@50 Hz/60 Hz

BNC:

PAL: 704 x 576, NTSC: 704 x 480

Software de monitoramento e gestão.

### SISTEMA VMS

Especificações técnicas / suporte a:

- No mínimo 8 câmeras nativamente, aceitando expansão ILIMITADA, a depender apenas de aquisição de licenciamento;
- Suporte gravação e monitoramento a 60 fps ou mais;
- Suporte nativamente cameras IP, DVR'S E NRV'S
- Permitir operações multi-tarefas
- Suporte a gerência de câmeras IP e analógicas conectadas a vídeo server ou DVR integrados
- deve permitir operações simultâneas (gravação, reprodução, configuração, monitoramento ao vivo)
- suporte a gravação e monitoramento de imagens em motion-jpeg, mpeg-4, h.263, h.264 e h.265.
- possuir sistema de multi-streaming
- possuir sistema de filtro de ips
- permitir autenticação de usuário por biometria
- deve trabalhar com sistema de licenciamento por câmera
- permitir distribuição de vídeos por multicast
- compatível com ONVIF v1.02 ou superior
- suporte a áudio bidirecional e unidirecional sincronizado com vídeo
- Suporte acesso remoto
- buffer de mídia em RTSP
- Sistema seguro de acesso através de usuário e senha, acesso ao AD (Active Directory Windows), restringindo por data e hora e o computador que poderá ser acessado e confirmação por biometria.
- Permitir o bloqueio e a expiração de contas de usuários importados do Active Directory.
- Permitir a pesquisa e reprodução do vídeo, através do bookmark, que são apresentados na linha do tempo. • Permite a criação automática de bookmark quando houver uma detecção de movimento.
- Permitir a criação automática de um bookmark, sempre que um evento ocorrer.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Possibilitar a gravação de borda (Edge Recording).
- Senhas de acesso a dispositivos de alarmes e de computadores cliente de monitoramento são armazenadas com criptografia.
- Suportar velocidade de gravação e visualização ao vivo de 30 ou mais frames por câmera.
- Possuir sistema de certificado digital que cria uma assinatura digital para cada foto gravada, garantindo a autenticidade da imagem.
- Possui sistema de gravação que não tenha limite de gravação diário, ou seja, suporta mais de 600.000 imagens por dia, por câmera sem a necessidade de mover as gravações para outro disco ou outra pasta de gravação.
- Permitir a visualização simultânea das gravações de mais de uma câmera, através de mosaicos, permitindo assim a reprodução de várias câmeras ao mesmo tempo, durante um mesmo período de tempo, facilitando a consulta e análise das imagens gravadas.
- Trabalhar com gravação no formato JPEG, MPEG-4, H.263, H.264 e H.265.
- Suportar gravação de um número ilimitado de câmeras por servidor.
- Suportar gravação por detecção de movimento e Eventos.
- Possuir sistema de arquivamento de imagens e áudio.
- Possuir sistema avançado para gerenciamento de disco. Onde o sistema deve alocar automaticamente a quantidade de espaço em disco necessário para a gravação de cada câmera.
- O sistema de gerenciamento de disco também deve oferecer um sistema de cotas de disco, com a opção de limitar uma quantidade de disco que se deseja utilizar, compartilhando essa cota com todas as câmeras.
- Deve ser possível configurar um diretório para o backup das configurações do sistema e a quantidade de dias que se deseja manter os arquivos de backup.
- O sensor de movimento para gravação deve permitir que sejam selecionadas ilimitadas áreas sensíveis ou não, ao movimento.
- Imagens e ou relatórios impressos devem ser armazenadas no servidor de imagens com possibilidades de consultas e novas impressões através do código de originalidade.
- Pode-se criar um servidor de mídia para disponibilizar imagens para a internet sem que os acessos sejam feitos no servidor principal.
- Permitir gravação de Banco de Dados redundante.
- Zoom digital e PTZ virtual sobre as imagens capturadas ao vivo e gravadas, dos computadores da rede.
- Operação remota dos computadores capturados na rede.
- Gravação de áudio nos formatos: PCM, G.711, G.726 e AAC.
- Gravação de imagens geradas por lentes panomórficas 360 graus.
- Gravação de metadados de analítico, informação de detecção de movimento ou de evento.
- Permitir a remoção de Jobs de gravação em borda.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- Possuir gravação de áudio a partir da detecção de movimento.
- Suporta monitoramento ao vivo de ilimitadas câmeras por cliente com diversos estilos de tela.
  - Pelo menos sete padrões de tela pré-formatados para monitoramento.
  - Criação de novos formatos de tela para monitoramento.
  - Trabalhar com Matriz Virtual completa, onde é possível escolher o monitor desejado e enviar a sequência de imagens, mapas e mosaicos, informando nome e status dos objetos.
    - Controle para câmeras PTZ com mais de 64 presets por câmera (O número de Presets depende da câmera)
    - Possuir interface de joystick para controle das câmeras PTZ.
    - Possuir joystick visual, onde o usuário clica na imagem e arrasta o mouse para a direção que ele deseja que a câmera se mova. Também suporta o zoom através da roda do mouse.
      - Possuir joystick visual com controle de zoom através de botões.
      - Possuir bloqueio de PTZ por prioridade.
      - Possuir sistema de Vigilância PTZ com possibilidade de agendamento dos esquemas de vigilância baseados em dia e hora do dia.
        - Sistema de sequenciamento de câmeras, onde o sistema troca automaticamente um grupo de câmeras em tela por um outro grupo, também permite a troca manual no sequenciamento através de botões de avançar e voltar.
        - Possuir aplicação Failover e Failback sem intervenção humana
        - Deve ter um sistema completo de alertas de eventos personalizáveis
        - Possuir capacidade de multi-processamento
        - Ter filtros de segurança de acesso
        - Possuir registro em log de atividades e eventos
        - Possua sistema de delimitação de privilégios para usuários
        - Sem limite de conexões
        - Permitir aplicar filtros sobre as imagens
        - Suporte múltiplos usuários
        - Seja compatível com a linha atualizada “server” da microsoft (windows server 2008 r2/2012/2016 e 2019), em versões de 64 bits
        - Suporte a acesso web por http e https
        - Possuir módulo de gerenciamento de banco de dados
        - Servidor rstp de mídia integrado

### ACOMPANHA:

- LICENCIAMENTO DISPONÍVEL DE 584 Câmeras.
  - **Vitalícia sem qualquer custo mensal.**

### LICENÇAS



## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**LICENÇA BASE DE GERENCIAMENTO:** licença para uso do software e para recebimento das integrações das câmeras; **Vitalícia**

**LICENÇA DE EXPANSÃO POR CÂMERA:** licença para integração das câmeras com o software base; **Vitalícia**

**LICENÇA EXPANSÃO PRO VSS, MÓDULO DECODER SMART VIDEO WALL:** licença para integração das telas decoder videowall com o software base; **vitalícia**

**LICENÇA DE SOFTWARE LEITURA DE PLACA:** licença para integração das câmeras de leitura de placas com o software base.







# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA – LOCAIS

#### Próprios públicos:

NOME DO PONTO	ENDEREÇO	CAMERAS	
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
PAÇO MUNICIPAL JOSÉ DELLA PASQUA (PONTO CONCENTRADOR)	Av. José Callegari, 647 – Bairro Ipê	15	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 15 kestone ,15 condutes 900 metros de cabo categoria 5e LSZH, 300 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CEMITÉRIO MUNICIPAL JARDIM DA PAZ	Rua Minuano, 1546 - Bairro Belo Horizonte	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 250 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
JUNTA MILITAR/INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO	Rua Amazonas, 2851 - Bairro São Cristóvão	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 250 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
MEDTRAN (PRAÇAS PÚBLICAS E VIÁRIAS)	Rua Rio de Janeiro, 1655 - Centro	20	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 20 kestone ,20 condutes 1200 metros de cabo categoria 5e LSZH, 400 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
RODOVIÁRIA MUNICIPAL	Rua Paraná, 2277 - Centro	15	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 15 kestone ,15 condutes 900 metros de cabo categoria 5e LSZH, 300 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
<b>TOTAL</b>		<b>66</b>	
<b>AGRICULTURA</b>			
ATERRO SANITÁRIO	Linha Graça Aranha, km 01 s/n - Vila Rural	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 250 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CANIL MUNICIPAL	Linha Graça Aranha, km 01 s/n - Vila Rural	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			
CENTRO DE TRIAGEM DE RECICLÁVEIS - ASSAMA	Linha Graça Aranha, km 01 s/n - Vila Rural	8	
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack			CABEAMENTO ESTRUTURADO
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	
<b>ASSISTÊNCIA SOCIAL</b>			
CCI – CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	Rua Minas Gerais, 1150 – Bairro Nazaré	8	
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			CABEAMENTO ESTRUTURADO
CONSELHO TUTELAR	Rua Espírito Santo, 2191 - Bairro Nazaré	8	
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			CABEAMENTO ESTRUTURADO
CRAS IPÊ – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Rua Santa Catarina, 1254 – Bairro Ipê	8	
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			CABEAMENTO ESTRUTURADO
CRAS JARDIM IRENE – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	(endereço a definir, próximo à UBS CSU) - Bairro Jardim Irene	8	
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			CABEAMENTO ESTRUTURADO
CREAS – CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	Rua Espírito Santo, 2200 - Bairro Nazaré	8	
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pachth painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condutes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)			CABEAMENTO ESTRUTURADO
FAMÍLIA ACOLHEDORA	Rua Amapá esquina com Rua Santa Catarina, s/n – Bairro Ipê	8	CABEAMENTO ESTRUTURADO



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 patch painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 keystone ,8 condutores 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme anexo I)		
<b>TOTAL</b>		<b>48</b>
<b>DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO</b>		
CASA DA MEMÓRIA (NÃO PREVISTO)	Rua Argentina, 1546 - Centro	8
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 patch painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 keystone ,8 condutores 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>
<b>EDUCAÇÃO</b>		
BIBLIOTECA CIDADÃ PROFESSORA CATARINA CARRER DA ROLD	Rua Espírito Santo, 2181 - Bairro Nazaré	8
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 patch painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 keystone ,8 condutores 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
CMEI BEBÊ FELIZ	Rua Rio de Janeiro, 1920 – Centro	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI MOACIR MICHELETTO	Rua Amapá, 2001 - Bairro Nazaré	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI MUNDO MÁGICO	Rua Porto Alegre, 1655 – Bairro Parque Independência	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI PEQUENO POLEGAR	Rua Cesar Varner, 360 - Bairro Frimesa	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI PEQUENO PRÍNCIPE	Rua da Alegria, 266 - Bairro Jardim Irene	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI ROSE MARY PELISSARI	Rua Lígia Fogassa, 1121 - Bairro Itaipu	10



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI SILVIA PEREIRA DONEL	Rua Presidente Médice, 750 - Bairro Belo Horizonte	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CMEI SONHO DE CRIANÇA	Rua Santa Inês, 440 - Bairro Condá	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CRIANÇA FELIZ	Rua Sarandi, 2447 – Bairro Nazaré	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
DEPARTAMENTO DE CULTURA – CPC ARANDURÁ	Av. Brasil, 1677 - Centro	10
ESCOLA MUNICIPAL ÂNGELO DAROLT	Rua Rio Grande do Norte, 570 - Bairro Ipê	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL CARLOS LACERDA	Rua Minas Gerais, 4333 - Bairro Parque Independência	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL FERNANDO PESSOA	Rua Amazonas, 422 - Bairro Parque Alvorada	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL GRIZELDE FISCHBORN	Avenida Primo Tacca, 400 - Bairro Jardim Belo Horizonte	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
ESCOLA MUNICIPAL IDALINA PASQUOTTO BONATTO	Rua Gualachos, 2260 – Bairro Condá	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

ESCOLA MUNICIPAL JAYME CANET	Rua Amazonas, 2931 - Bairro Itaipu	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO GUIMARÃES ROSA	Rua Cezar Varner, 340 - Bairro Frimesa	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL JOÃO PAULO II	Rua Onze, 331 - Jardim Irene	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ LORENZONI	Rua Jaime Lock, 331 - Bairro Itaipu	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL PLÍNIO TOURINHO	Rua Goiás, 1820 - Bairro Cidade Alta	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL SÃO LUIZ	Rua Ivo Darolt, 360 - Distrito de Maralucia	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL SEMÍRAMIS DE BARROS BRAGA	Rua Espirito Santo, 2071 - Bairro Nazaré	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
ESCOLA MUNICIPAL ULYSSES GUIMARÃES	Rua Paraná, 1800 - Centro	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
JOÃO PAULO II EDUCAÇÃO INFANTIL	Rua da Alegria s/n - Jardim Irene	10	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.			
		<b>TOTAL</b>	<b>248</b>
<b>ESPORTES</b>			
SEC. MUN. DE ESPORTES E LAZER – GINÁSIO ANTÔNIO LACERDA BRAGA	Rua Pernambuco, 2060 - Bairro São Cristóvão	16	CABEAMENTO ESTRUTURADO



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 16 kestone ,16 condutes 1000 metros de cabo categoria 5e LSZH, 350 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>
<b>OBRAS</b>		
PÁTIO DE MÁQUINAS	Rua Dona Francisca, s/n – Bairro Condá	16
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo instalacao e fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 pacht painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 16 kestone ,16 condutes 1000 metros de cabo categoria 5e LSZH, 350 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>
<b>SAÚDE</b>		
CAF – CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO	Rua Sarandi, 1275 - Bairro Ipê	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CAPS – CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL	Rua Rui Barbosa esquina com Av. Brasil, 1700 – Bairro Itaipu	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
CEO – CLÍNICA DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS	Rua Mato Grosso, esquina com a Rua Paraguai – Bairro Cidade Alta	8
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
EQUIPE MULTIPROFISSIONAL	Rua Paraguai 2240 – Bairro Cidade Alta	10
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS BELO HORIZONTE	Rua Olavo Bilac, esquina com a Rua Krão - 414 – Bairro Belo Horizonte	16
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS BELO HORIZONTE II (Futura Unidade)	Avenida Primo Tacca, s/n - Bairro Belo Horizonte	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS CONDÁ	Rua Santa Maria, esquina com a Rua Krão, 483 – Bairro Condá	12



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS CSU	Rua Maria de Vasconcelos, 486 – Jardim Irene	11
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS IPÊ	Av. João XXIII, 885 – Bairro Ipê	12
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS ITAIPU	Rua Paulinho Valiatti, 1291 – Bairro Itaipu	15
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS JARDIM IRENE (Futura Unidade)	Avenida Osorio Fellini, s/n - Jardim Irene	
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS MARALÚCIA	Rua Celso Ramos, 354 – Distrito de Maralúcia	8
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS NAZARÉ	Rua Gramado, 798 – Bairro Nazaré	15
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
UBS PARQUE INDEPENDÊNCIA	Av. Independência, 1686 - Parque Independência	15
Neste local já possui infraestrutura pronta, sera necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.		
SAMU	Rua Mato Grosso Esquina com Rua Espírito Santo nº 1388 – Bairro Nazaré	8
Sera necessario a instalacao do cabeamento conforme locais definidos pela equipe de T.I, a empresa sera responsavel pelo fornecimento de: 1 switch de 24 portas POE, 1 patch painel , 1 nobreak , 2 guia de cabo, 4 frente falca, 1 rack 12 U preto 600x600, 1 NVR , 8 kestone ,8 condulettes 480 metros de cabo categoria 5e LSZH, 260 metros mangueira corrugada , 1 tomada eletrica para alimentacao rack (descrição dos itens conforme Anexo I)		CABEAMENTO ESTRUTURADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – UBS CENTRO	Rua Minas Gerais, 2350 - Centro	28



## MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

### ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Neste local já possui infraestrutura pronta, será necessário a instalação física das câmeras, junto a instalação física do NVR dentro de rack. Unidade já possui Rack instalado NVR deve ser instalado e ajustado conforme definição da equipe de T.I, cameras devem ser ajustadas conforme pontos já existentes.

**TOTAL** 178

### Câmeras de monitoramento e fiscalização de Trânsito

<i>Prioridade</i>	<i>Local</i>	<i>Quantidade</i>
1°	Viaduto (Av. Brasília X Av. 24 de Outubro)	2
2°	Av. Brasil X Av. Brasília	2
3°	Av. Brasil X R. Argentina	2
4°	Av. Brasil X R. Bahia	2
5°	Tv. Karol Wojtyla X Av. Brasil	1
6°	Av. Brasília X R. Belém	2
7°	Trincheira de pedestres (Frimesa)	1
8°	Trincheira de Pedestres (IPÊ)	1
9°	Trincheira Area Industrial	1
10°	Trincheira Costa Oeste Clube	1
11°	Cruzamento (Av.24 de outubro X Av. José Calegari X R. Iguaçu)	2
12°	Av. Brasília X Av. Rio Grande do Sul	2
13°	R. Riachuelo X Av. Brasil	1







# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

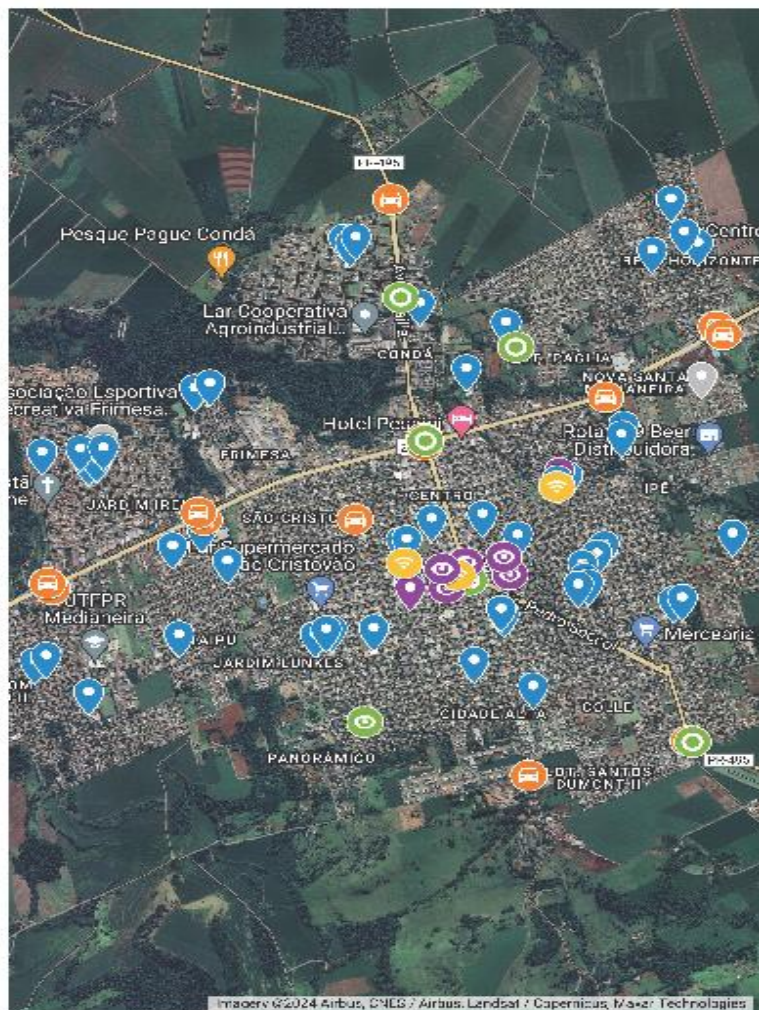
Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO III DO TERMO DE REFERÊNCIA – MAPA

## Pontos Videomonitoramento

#### Prédios públicos

-  Prefeitura Municipal de Medianeira
-  CRAS
-  SAMU
-  CREAS
-  Biblioteca Municipal
-  Conselho Tutelar
-  Secretaria Municipal de Esportes e Lazer
-  Departamento de Cultura – CPC Arandurá
-  SINE/ Agência do Trabalhador
-  Rodoviária Municipal (desativado)
-  Cemitério Municipal Jardim da Paz
-  Corpo de Bombeiros
-  Junta Militar/Instituto de Identificação
-  MEDTRAN
-  UBS Centro/Secretaria Municipal de Saúde
-  UBS Parque Independência
-  UBS Itaipu
-  UBS Belo Horizonte
-  UBS CSU
-  UBS Condá
-  UBS Nazaré
-  UBS Ipê
-  CAPS



<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1kqaPNERx5yjJWD9TCLakGu7Ge16DDNU&ll=-25.293617187617897%2C-54.0951593203083&z=14>



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO IV DO TERMO DE REFERÊNCIA – PROVA DE CONCEITO (POC)

1. A licitante que for aprovada na Prova de Conceito estará apta a prosseguir para a análise de sua Habilitação.

1.1. Deverá ser anexada à documentação do certame, declaração, onde o licitante vencedor se compromete a apresentar, do item 01 do presente edital, amostra do serviço cotado conforme POC estabelecido no termo de referência, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o certame licitatório, tendo a empresa que realizar o agendamento para instalação no horário comercial. Caso não consiga realizar a demonstração na data e período determinado, não será disponibilizada nova agenda.

1.2. A comissão avaliadora da POC deverá em formulário específico contendo as especificações descritas na tabela abaixo apontar se, para cada Subitem das Soluções, houve o atendimento da exigência nele especificada, ao final da avaliação de cada Solução indicar, ou não, se houve o atendimento dos 100% (cem por cento) das exigências feitas, em não sendo atingido este percentual a comissão avaliadora fará constar esta insuficiência no próprio formulário sendo a empresa e sua Solução desclassificada.

1.3. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar no certame deverá comprovar, por meio de Prova de Conceito (POC), que atende todos os requisitos constantes no Item 18.5, deste Termo de Referência, sob pena de desclassificação.

1.4. Todas as funcionalidades constante na POC especificada no Item 11 do Termo de Referência, deverão estar disponíveis no prazo de cinco dias, caso algumas das funcionalidades no primeiro dia não venha a funcionar a empresa vencedora terá apenas até o final dos dias previstos para apresentá-los, ou seja, serão disponibilizados os cinco dias para a apresentação não importando se realizará no primeiro ou último dia, ou mesmo a ordem dos itens apresentados.

1.5. Matriz Matemática (Avaliação) da Prova de Conceito:

1.6. A prova de conceito trata-se do software ofertado no lote 1.

DESCRIÇÃO DA PROVA DE CONCEITO (POC)			
Id	SOLUÇÃO DE VIDEOMONITORAMENTO	ATENDE	NÃO ATENDE
1	Solução integrada de videomonitoramento, para monitoramento dos próprios públicos e vias urbanas e rurais das regiões central e periférica do município.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Níveis de acesso: operador do CCO, despachante, agente externo, administrador, administrador do sistema.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA**  
**ESTADO DO PARANÁ**

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

3	Possuir formulários de cadastro e edição, no sistema Web, das principais tabelas auxiliares utilizadas pelo Sistema.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Possibilitar através do sistema WEB e Mobile de consulta a Webservice ou API (disponibilizado pelo Contratante) de pessoas e veículos para inclusão nos registros de atendimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Possuir versão Mobile (Android e/ou IOS) para alguns módulos do Sistema: Informações iniciais da solicitação; acesso ao endereço para deslocamento através de mapa; consulta a pessoas e veículos por Webservice ou API; inclusão e consulta de ocorrências; registro de localização e horários; registro de fotos com upload.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Possuir vários relatórios estatísticos, gerenciais (quantitativos e qualitativos) e Mapa de Calor por Natureza, de acordo com a necessidade do Contratante, com exportação para formatos PDF, XLS, DOC, bem como, com vários filtros para seleção.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Possibilitar através do sistema WEB e Mobile de consulta a Webservice ou API (disponibilizado pelo Contratante) de pessoas e veículos para inclusão nos registros de atendimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Possibilitar, através do sistema WEB, de formulário para reportar bugs, problemas e para melhorias do sistema.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**EXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE SE ENQUADRA NO CONCEITO LEGAL DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

(papel timbrado da licitante)

**Ao Pregoeiro e Equipe de Apoio**



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Prefeitura Municipal de Medianeira, Estado do Paraná  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_/2024**

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado:

**DECLARA**, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se **enquadra na situação de ( ) MICROEMPRESA, ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE ou ( ) COOPERATIVA**, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação. (\*Marcar este item caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.)

( ) **DECLARA**, para fins de obtenção do benefício disposto nos [arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#), que no ano-calendário de realização da licitação, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte ([§2º do Art. 4º da Lei 14133/2021](#)). (\*Marcar este item caso se enquadre na situação de microempresa ou empresa de pequeno).

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)

25-07-1960

**MEDIANEIRA**

28-11-1961



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que atende aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE PLENAMENTE O OBJETO DA LICITAÇÃO

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que está plenamente capacitado o objeto de acordo com o licitado, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_\_/2024**, nas quantidades e nos prazos previstos e que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DISPOSTO NO ART. 63, IV DA LEI 14.133 DE 2021.

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)







# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que a empresa não foi declarada inidônea por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

A idoneidade da empresa licitante poderá ser verificada ainda através dos seguintes meios:

1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?cadastro=2&ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>); e
2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta?cadastro=2&ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>).
3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php))

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO DE NEPOTISMO

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que não possui em seu quadro societário, cônjuge, companheiro ou parente, em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou por afinidade, até o terceiro grau, de servidor público Municipal do ente licitante, que nele exerça cargo em comissão ou função de confiança, seja membro da comissão de contratação, agente de contratação ou autoridade ligada à contratação.

( ) Possui em seu quadro societário componente, com o grau de parentesco e/ou vínculo por afinidade ou consanguinidade prescrito pela *Súmula Vinculante 13/STF*, em relação aos seguintes agentes públicos do ente licitante:

1. Nome: \_\_\_\_\_ Ente: \_\_\_\_\_

2. Nome: \_\_\_\_\_ Ente: \_\_\_\_\_

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)

25-07-1960

MEDIANEIRA

28-11-1961



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE COM O DIPOSTO NO §1º DO ART. 63 DA LEI 14.133 DE 2021

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RESPONSÁVEL

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA**, para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a)....., Portador(a) do RG sob nº ..... e CPF nº ....., cuja função/cargo é.....(sócio administrador/procurador/diretor/etc), responsável pela assinatura do contrato.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO AS NORMAS DE PREVENÇÃO À CORRUPÇÃO

Pelo presente instrumento, a empresa ....., CNPJ nº ....., com sede na ....., através de seu representante legal infra-assinado **DECLARA:**

( ) conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Federal nº 8.429/1992), a Lei Federal nº 12.846/2013 e seus regulamentos, se comprometem que para a execução deste contrato nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, aceitar ou se comprometer a aceitar, de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou benefícios indevidos de qualquer espécie, de modo fraudulento que constituam prática ilegal ou de corrupção, bem como de manipular ou fraudar o equilíbrio econômico financeiro do presente contrato, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, devendo garantir, ainda que seus prepostos, administradores e colaboradores ajam da mesma forma.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)

25-07-1960

MEDIANEIRA

28-11-1961



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE COMPROMETIMENTO

**DECLARA**, para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato seja encaminhado para o seguinte endereço:

**E-mail:**

**Telefone:** ( ) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Caso altere o citado e-mail ou telefone **comprometo-me** em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

**Comprometo-me** a manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Identificação e Assinatura do Representante Legal)  
(Dados da empresa: Razão Social e CNPJ)

25-07-1960

MEDIANEIRA

28-11-1961



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XIV – MODELO DE DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES CONTÁBEIS

\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob n.º \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, o (a) Sr. (a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Cédula de Identidade n.º \_\_\_\_\_, inscrito (a) no CPF sob o n.º \_\_\_\_\_, **DECLARA**, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, que:

- I - As demonstrações abaixo correspondem a real situação da empresa;
- II - Esses índices foram obtidos no Balanço Patrimonial do último exercício social já exigível;
- III - A qualquer tempo nos comprometemos a apresentar todos os documentos ou informações necessárias à comprovação das demonstrações.

Tipo de Índice	Fórmula de Cálculo <sup>1</sup>	Índice
LG=	$\frac{\textit{Ativo Circulante} + \textit{Ativo Não Circulante}}{\textit{Passivo Circulante} + \textit{Passivo Não Circulante}}$	
SG=	$\frac{\textit{Ativo Total}}{\textit{Passivo Circulante} + \textit{Passivo Não Circulante}}$	
LC=	$\frac{\textit{Ativo Circulante}}{\textit{Passivo Circulante}}$	

<sup>1</sup>Substituir pelos valores em moeda corrente nacional (R\$).

Local e data, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Assinatura devidamente identificada do **representante legal da empresa proponente** (apontado no contrato social ou procuração com poderes específicos).

Contador (Nome, CRC e assinatura)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XV – RENÚNCIA VISITA TÉCNICA

#### PREGÃO ELETRÔNICO Nº \_\_\_/2024

Objeto:

Nome da Proponente:

CNPJ nº:

Endereço:

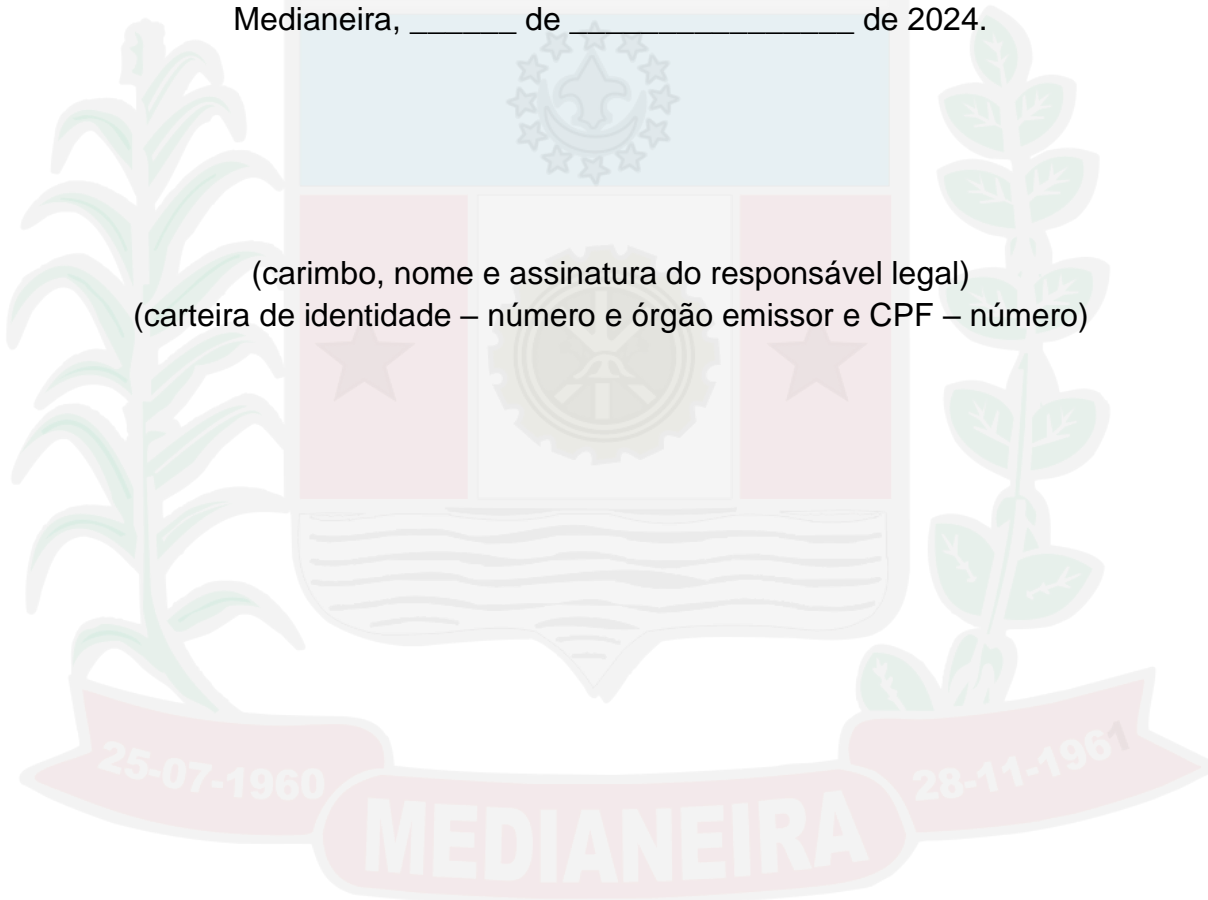
Fone:

E-mail:

O representante da (inserir o nome da proponente) Sr. (a) (inserir o nome do representante), **DECLARA** que renuncia à Visita Técnica aos locais e/ou instalações do objeto licitado, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas e/ou financeira para com a Contratante.

Medianeira, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

(carimbo, nome e assinatura do responsável legal)  
(carteira de identidade – número e órgão emissor e CPF – número)







# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XVI – MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

#### Objeto:

Declaramos que o Engenheiro Civil/Arquiteto ou equivalente \_\_\_\_\_, inscrito no CREA/CAU nº \_\_\_\_/D/\_\_, e RG. nº \_\_\_\_/SSP/\_\_\_\_, e/ou o acionista/proprietário/titular da empresa Sr. \_\_\_\_\_ inscrito no CPF.MF. nº \_\_\_\_\_ e da cédula de identidade RG. nº \_\_\_\_\_ representante da proponente \_\_\_\_\_, localizada \_\_\_\_\_, número \_\_\_\_, Bairro – CEP: \_\_\_\_\_ – Município de \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, devidamente credenciado, visitou o local da execução da obra do objeto acima citado, da Tomada de Preços em epigrafe, bem como tomou conhecimento de todo o Edital, projetos, planilhas e memoriais descritivos.

Medianeira, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Eng°. \_\_\_\_\_  
CREA/CAU \_\_\_\_ . nº \_\_\_\_/D/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Pela empresa  
RG E CPF

**Observação: A visita técnica é facultativa.**

25-07-1960

MEDIANEIRA

28-11-1961



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ANEXO XVII – MINUTA CONTRATO

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM MÃO DE OBRA EXCLUSIVA QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA/PR E .....**

**CONTRATO Nº**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 036/2024**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024**

**HOMOLOGAÇÃO:**

**CONTRATANTE:** **MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA**, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Av. José Callegari, nº 647, Bairro Ipê – CEP 85884-000 – Medianeira - PR, inscrito no CNPJ nº 76.206.481/0001-58, neste ato devidamente representado pelo(a) Secretário(a) de ....., Sr(a). ....., conforme delegação de funções previstas no Decreto nº ....., e

**CONTRATADO(A):** ....., pessoa jurídica de direito privado, com sede à ....., devidamente inscrita no CNPJ sob nº ....., neste ato representada pelo(a) Sr(a). ....., portador(a) do RG nº ..... e inscrito(a) no CPF/MF nº .....

#### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de ....., nas condições estabelecidas no Termo de Referência, conforme abaixo descrito:

FORNECEDOR:						
CNPJ Nº:						
LOTE	ITEM	UNID.	QUANT	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				<b>VALOR TOTAL</b>		

1.2. A CONTRATADA se declara em condições de fornecer o objeto deste contrato em estrita observância com o acordado em edital, e, na documentação levada a efeito pelo processo **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2024**.

1.1. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição: o termo de referência; o edital da licitação, a proposta do contratado; e eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.2. A assinatura do presente contrato indica à CONTRATADA possuir plena ciência de seu conteúdo, bem como dos demais documentos vinculados ao presente, sujeitando-se os mesmos às normas da Lei nº 14.133/21 e à totalidade das cláusulas contratuais aqui estabelecidas.

#### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO DE DURAÇÃO DO CONTRATO



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados da data de assinatura, prorrogável por até 10 anos, na forma dos [artigos 105, 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.2. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência (Anexo II do Edital).

3.2. A fiscalização e o acompanhamento da execução do objeto deste instrumento serão de responsabilidade da CONTRATANTE, através de profissionais qualificados e devidamente credenciado pela Secretaria Municipal.

### 4. CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR

4.1. O **VALOR GLOBAL** para a execução do objeto deste contrato será de: **R\$ ... (...)**, daqui por diante denominado “VALOR CONTRATUAL”, sendo que nos valores acima descritos já estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

4.2. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** O pagamento da importância contida nesta cláusula correrá à conta dos recursos provenientes da dotação orçamentária seguinte:

**«Dotação Completa»**

4.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

### 5. CLÁUSULA QUINTA – DA FORMA DE PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, Anexo II do Edital.

### 6. CLÁUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO

6.1. A execução do objeto deste contrato deverá ser realizada no prazo de **120 (cento e vinte) dias** após ordem de serviço/nota de empenho emitido pela Secretaria responsável pela contratação.

6.2. Ficando a CONTRATADA temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativos a execução do objeto contratado, deverá esta comunicar e justificar o fato, por escrito, no prazo de 48 (*quarenta e oito*) horas, para que, a contratante tome as providências cabíveis, inclusive no que diz respeito à aceitação ou não do alegado.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

**6.3.** Enquanto perdurar o impedimento a CONTRATANTE se reserva o direito de contratar o fornecimento dos produtos com outro fornecedor, desde que respeitadas as condições desta licitação, não cabendo direito à CONTRATADA de formular qualquer reivindicação, pleito ou reclamação.

### **7. CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE**

**7.1.** Os preços contratados serão repactuados para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, após o interregno de um ano, mediante solicitação do contratado.

**7.2.** O interregno mínimo de 1 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

**7.2.1.** Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir da data de início dos efeitos financeiros do acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho ao qual a proposta estiver vinculada, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

**7.2.2.** Para os custos decorrentes do mercado, sendo no presente objeto os uniformes e EPI: a partir da apresentação da proposta.

**7.2.3.** Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir da data da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto da nova solicitação.

**7.2.4.** Entende-se como última repactuação a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela apostilada.

**7.2.5.** A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, observado o princípio da anualidade do reajuste de preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, como os decorrentes de mão de obra e os decorrentes dos insumos necessários à execução dos serviços. (art. 135, § 4º, da Lei n.º 14.133/2021).

**7.2.6.** Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, a repactuação dos custos contratuais decorrentes da mão de obra poderá ser dividida em tantos quantos forem os acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho das respectivas categorias. (art. 135, § 5º, da Lei n.º 14.133/2021)

**7.2.7.** É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de lei, acordo, convenção ou dissídio coletivo de trabalho.

**7.2.8.** Na repactuação, o contratante não se vinculará às disposições contidas em acordos, convenções ou dissídios coletivos de trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, de matéria não trabalhista, de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados do contratado, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.(art. 135, §§ 1º e 2º, da Lei n.º 14.133/2021);

**7.2.9.** Quando a repactuação solicitada se referir aos custos da mão de obra, o contratado efetuará a comprovação da variação dos custos por meio de Planilha de Custos e Formação



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, convenção ou sentença normativa da categoria profissional abrangida pelo contrato.

**7.2.10.** A repactuação para reajustamento do contrato em razão de novo Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho deve repassar integralmente o aumento de custos da mão de obra decorrente desses instrumentos.

**7.2.11.** Quando a repactuação solicitada pelo contratado se referir aos custos decorrentes do mercado, o respectivo aumento será apurado mediante a aplicação do índice inflacionário com base no índice **IPCA/IBGE**.

**7.2.12.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica o contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**7.2.13.** Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos custos decorrentes do mercado será, obrigatoriamente, o definitivo.

**7.2.14.** Caso o índice estabelecido 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.

**7.2.15.** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos custos decorrentes do mercado, por meio de termo aditivo.

**7.2.16.** Independentemente do requerimento de repactuação dos custos decorrentes do mercado, o contratante verificará, a cada anualidade, se houve deflação do índice adotado que justifique o recálculo dos custos em valor menor, promovendo, em caso positivo, a redução dos valores correspondentes da planilha contratual.

**7.2.17.** Os efeitos financeiros da repactuação decorrente da variação dos custos contratuais de mão de obra vinculados aos acordos, às convenções ou aos dissídios coletivos de trabalho retroagirão, quando for o caso, à data do início dos efeitos financeiros do novo acordo, convenção ou sentença normativa que fundamenta a repactuação.

**7.2.18.** Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações poderão se iniciar em data futura, desde que assim acordado entre as partes, sem prejuízo da contagem da anualidade para concessão das repactuações futuras.

**7.2.19.** Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.

**7.2.20.** O pedido de repactuação deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação ou encerramento contratual, sob pena de preclusão.

**7.2.21.** A extinção do contrato não configurará óbice para o deferimento da repactuação solicitada tempestivamente, hipótese em que será concedida por meio de termo indenizatório.

**7.2.22.** As repactuações não interferem no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico dos contratos com base no disposto no art. 124, inciso II, alínea "d", da Lei nº 14.133, de 2021.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

7.2.23. O contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção inicial em relação ao valor contratado.

7.3. A majoração da tarifa de transporte público gera a possibilidade de revisão do item relativo aos valores pagos a título de vale-transporte, constante da Planilha de Custos e Formação de Preços do presente Contrato, desde que comprovada pelo contratado a sua efetiva repercussão sobre os preços contratados.

7.4. A revisão dos custos relativos ao vale-transporte será formalizada por apostilamento.

### 8. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.8. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.9. Cientificar o órgão de representação judicial do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

### 9. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representá-lo na execução do contrato.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

**9.3.** Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior;

**9.4.** Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

**9.5.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

**9.6.** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

**9.7.** Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

**9.8.** Entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

**9.9.** Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

**9.10.** Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

**9.11.** Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

**9.12.** Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

**9.13.** Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

**9.14.** Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- 9.15.** Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 9.16.** Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.17.** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.18.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- 9.19.** Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 9.20.** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.21.** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.22.** Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 9.23.** Realizar os serviços de manutenção e assistência técnica no(s) seguinte(s) local(is) em que estarão instaladas as soluções de monitoramento.
- 9.24.** O técnico deverá se deslocar ao local da repartição em que ocorrer a necessidade de assistência técnica.
- 9.25.** Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços;

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)**

**10.1.** A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

- 11.1.** Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:
- i. der causa à inexecução parcial do contrato;
  - ii. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
  - iii. der causa à inexecução total do contrato;
  - iv. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- v. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- vi. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- vii. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- viii. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

**11.2.** Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

1. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

2. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

4. **Multa:**

- 1. de 0,1% (*um décimo por cento*) do valor global do Contrato por dia consecutivo de atraso em relação ao prazo de prestação dos serviços;
- 2. de 1% (*um por cento*) do valor contratual quando a CONTRATADA, por ação, omissão ou negligência, infringir qualquer das obrigações estipuladas neste instrumento;

**11.3.** Quando da aplicação de multas, a CONTRATANTE notificará à CONTRATADA que terá prazo de 10 (*dez*) dias para recolher à Tesouraria da CONTRATANTE a importância correspondente, sob pena de incorrer em outras sanções cabíveis.

**11.4.** A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

**11.5.** Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.5.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

11.5.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.5.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**11.6.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**11.7.** Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**11.8.** Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei ([art. 159](#)).

**11.9.** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

**11.10.** O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

**11.11.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

**11.12.** Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução [Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

**12.1.** O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.1.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).

12.1.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.1.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

**12.2.** O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.2.3. Indenizações e multas.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

12.3. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA CESSÃO DO CONTRATO E SUBCONTRATAÇÃO

13.1. A CONTRATADA não poderá ceder o presente Contrato a nenhuma pessoa física ou jurídica, sem autorização prévia, por escrito, da CONTRATANTE.

13.2. A CONTRATADA deverá executar pessoalmente o objeto deste contrato, ficando impossibilitada de subempreitá-los por qualquer motivo, salvo termo de autorização expressamente firmado para esse fim e contendo as obrigações que a CONTRATADA e/ou subcontratada deverá respeitar, sob pena do mesmo ser rescindido de pleno direito, ficando a CONTRATADA sujeita a pagamento de multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

### 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

14.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

### 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei [nº 14.133, de 2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

### 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO CONHECIMENTO DAS PARTES

Ao firmar este instrumento, declara a CONTRATADA ter plena ciência de seu conteúdo, bem como dos demais documentos vinculados ao presente Contrato.

### 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO

I - Os licitantes devem observar e o contrato deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitia subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

a) "**prática corrupta**": oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

- b) "**prática fraudulenta**": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) "**prática colusiva**": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não competitivos;
- d) "**prática coercitiva**": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
- e) "**prática obstrutiva**": (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, desde Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

### 18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO

18.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

### 19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

Para a solução de pendências oriundas deste instrumento contratual, não resolvidas pela via administrativa, elegem as partes, de comum acordo, o foro da Comarca de Medianeira, Estado do Paraná, com renúncia de outro por mais privilegiado que seja.

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente Contrato, de acordo com o artigo 90, da Lei nº 14.133/21, o qual, depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes contratantes, pelo fiscal de contrato e pelas testemunhas abaixo nomeadas, dele extraindo-se as cópias necessárias para sua aprovação e execução.

Medianeira-PR, data.



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### Município de Medianeira/PR

#### Secretário

Secretário(a) de \_\_\_\_\_

Contratante

#### Representante legal

Razão social

Contratado

#### Fiscal de Contrato

Nome:

CPF nº

#### Testemunha(S)

Nome:

CPF nº:

Nome:

CPF nº:

