

## EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014

**OBJETO:** Aquisição de **Sistema de Videomonitoramento Público**, com captação e transmissão de imagens em vias públicas, componentes auxiliares, materiais necessários, instalação e treinamento de operadores, a ser implementado nos Municípios do **Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí – COMAJA** - de acordo com as condições, especificações e quantidades constantes neste Edital e em seus anexos.

ITEM	ASSUNTO	Pág.
-	Preâmbulo	03
1	Do Objeto	03
2	Condições de Participação	04
3	Caderno de Licitação	05
4	Informações	06
5	Impugnação do Edital	06
6	Da apresentação dos documentos para credenciamento, envelopes e Declaração de Cumprimento das condições de habilitação	07
7	Do procedimento e julgamento da Licitação	20
8	Da fase recursal	26
9	Do preço e da Dotação orçamentária	27
10	Do contrato	28
11	Da garantia contratual	29
12	Do recebimento	29
13	Da fiscalização e do acompanhamento	30
14	Dos acréscimos e supressões	31
15	Da garantia e Assistência Técnica	31
16	Das responsabilidades da contratada	33
17	Das responsabilidades do consórcio contratante	34
18	Das sanções administrativas	34
19	Do Pagamento	37
20	Da Ata de Registro de Preços	39
21	Da Formalização da Ata de Registro de Preços	39
22	Dos Usuários da Ata de Registro de Preços	40
23	Das Condições de Gerenciamento	40
24	Do Controle e das Alterações de Preços	41
25	Do Cancelamento do Registro de Preços	41
26	Das Disposições Finais	42
27	Dos Anexos	43
Anexo I	Termo de Referência	45
Anexo I - A	Especificações Técnicas	82
Anexo I – B	Relação de Endereços de Entrega dos Sub-sistemas Municipais	113
Anexo I – C	Distribuição dos Sub-sistemas por Município	143
Anexo I – D	Modelo de Proposta	178
Anexo II	Valores Máximos Admissíveis	185

Anexo III	Modelo de Declaração de Cumprimento das Condições de Habilitação	186
Anexo IV	Modelo de Declaração de Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal	187
Anexo V	Modelo de Declaração de Idoneidade	188
Anexo VI	Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta	189
Anexo VII	Minuta da Ata de Registro de Preços	190
Anexo VIII	Minuta de Contrato	192
Anexo IX	Modelo de Declaração de enquadramento da empresa como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte	208
Anexo X	Modelo de Atestado de Visita Técnica	209
Anexo XI	Modelo de Recebimento Provisório	210
Anexo XII	Modelo de Recebimento Definitivo	211
-	Recibo de Retirada de Edital	212

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEO ORTH**  
Presidente

**GUSTAVO PEUKERT STOLTE**  
Diretor Administrativo

**JOÃO ERNESTO JUNG SCHEMMER**  
Secretário Executivo

**VOLNEI SCHNEIDER**  
Advogado – OAB.RS 34.861  
MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA LTDA  
A serviço do COMAJA  
Responsável pela formulação do Edital

**Mazutti Schneider**  
Direito e Auditoria

**VANIA TERESINHA RODRIGUES LOSER**  
Pregoeira

**JULIO CÉSAR MACIEL KUHN**  
Equipe de Apoio

**RICARDO FOREGERINI**  
Equipe de Apoio

## EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014

MODALIDADE : **PREGÃO PRESENCIAL**  
TIPO DE JULGAMENTO: **MENOR PREÇO GLOBAL**  
SISTEMA: **REGISTRO DE PREÇOS**

O CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ RS - COMAJA - torna público para conhecimento de quantos possam se interessar, que realizará licitação **PARA REGISTRO DE PREÇO** na modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, para a **Aquisição de Sistema de Videomonitoramento Público**, com captação e transmissão de imagens em vias públicas, componentes auxiliares, materiais necessários, instalação e treinamento de operadores, a ser implementado nos Municípios do **Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí - COMAJA** - de acordo com as condições, especificações e quantidades constantes neste Edital e em seus anexos, conforme Objeto descrito na Cláusula 1 deste Edital e anexos, a qual será processada e julgada em conformidade com a Lei Federal nº 10.520/2002, de 17 de julho de 2002, publicada no D.O.U. de 18 de julho de 2002 e alterações, aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, as normas estabelecidas na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 bem como às normas estabelecidas no presente edital e demais especificações anexas.

A sessão pública do PREGÃO será realizada na Sala de Reuniões da Comissão Permanente de Licitação, situada na Rua do Comércio, 834, sala 01, bairro centro, na cidade de Ibirubá, RS, CEP 98200-000, no dia **27 de novembro de 2014, às 08:30 horas**, quando deverão ser entregues, diretamente ao Pregoeiro, os documentos referentes ao **Credenciamento**, a **Declaração Prévia de Habilitação**, **Declaração de enquadramento da empresa como ME ou EPP** (se for o caso), **Declaração de enquadramento no limite de receita** referido no item 6.1.7 deste edital, no caso de cooperativas, os envelopes "A" - **Proposta de Preços** e "B" - **Documentos de Habilitação** pelas empresas interessadas.

***Observação 01:** O pregoeiro informa que os pedidos de esclarecimento e as impugnações referentes a este procedimento devem ser encaminhados exclusivamente por meio eletrônico via internet, para o e-mail [comaja@brturbo.com.br](mailto:comaja@brturbo.com.br), no horário oficial de Brasília, DF, nos dias úteis, das 08:00h às 11:30h e das 13:30h às 17:00h.*

***Observação 02:** As empresas que retirarem o edital deverão comunicar ao consórcio, informando o e-mail de contato, objetivando receber os questionamentos das interessadas e os respectivos esclarecimentos expedidos pelo pregoeiro. a não observância isenta o Consórcio de qualquer responsabilidade.*

***Observação 03:** Em nenhuma hipótese serão recebidos envelopes de Documentação Complementar e Propostas fora do prazo aqui estabelecido neste Edital.*

### 1 - DO OBJETO

1.1. O presente Edital tem por objeto a aquisição mediante **Registro de Preços de Sistema de Videomonitoramento Público do Consórcio de Desenvolvimento**

**Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí**, incluindo o fornecimento de equipamentos e softwares necessários à implantação da solução, com os serviços de instalação, configuração, suporte técnico, capacitação e garantias de manutenção preventiva e corretiva, conforme os quantitativos e especificações definidas neste edital e em seus anexos.

1.2. **Visa o cumprimento das obrigações assumidas pelo CONSÓRCIO, nos autos do Expediente nº: 002958-1200/13-4, FPE nº: 1886/2014, Termo de Convênio 35/2014, celebrado com o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Segurança Pública, com interveniência da Brigada Militar, o qual objetiva à conjugação de esforços entre os partícipes para viabilizar e apoiar o processo de segurança pública, por meio da Implantação de Sistema de Videomonitoramento em vias públicas do Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí, contemplando os Municípios de Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Ingra, Barros Cassal, Campos Borges, Carazinho, Colorado, Cruz Alta, Coqueiros do Sul, Fortaleza dos Valos, Fontoura Xavier, Ibirubá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Mormaço, Não-Me-Toque, Quinze de Novembro, Santa Bárbara do Sul, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Selbach, Soledade, São José do Herval, Tapera, Tio Hugo, Tupanciretã, Tunas e Victor Graeff.**

1.3. Justificativas sintéticas:

- são fornecidas as informações técnicas sobre o sistema de monitoramento de vídeo de vias públicas utilizando um sistema ótico de transmissão de CFTV (Circuito Fechado de Televisão), com cabos ópticos e câmeras de vídeo HD, estrategicamente posicionados em ruas e vias dos municípios;
- pretende-se melhorar a segurança pública pela vigilância preventiva e diminuição dos tempos de reação em caso de crimes contra a pessoa ou patrimônio nas áreas monitoradas;
- pretende-se prover os Municípios de abrangência do Consórcio Comaja de um centro de Segurança Pública, seja relativa a crimes quanto a catástrofes naturais ou decorrentes de outros fatores (Defesa Civil);
- iremos dispor de gravação dos eventos de vídeo e áudio por 30 dias conforme **Portaria SSP Nº 179/2011 / SJS Nº 042, e diretrizes do Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania - Pronasci**, que deve ser considerada como se aqui estivesse integralmente transcrita.

1.4. As especificações dos materiais, os quantitativos mínimos e máximos, prazos, locais de entrega e cronograma de execução estão descritas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

## **2 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

2.1 - Poderão participar deste Pregão as empresas que:

2.1.1 Atendam a todas as exigências deste Edital, inclusive quanto à documentação constante deste instrumento e seus anexos, requerida para sua habilitação.

2.1.2. Tenham objeto social e desempenham atividade pertinente e compatível com o objeto licitado.

2.2 - Será vedada a participação de empresas quando:

2.2.1 - estejam com o direito suspenso de licitar e contratar com a Administração Pública, ou que por esta tenham sido declaradas inidôneas, enquanto perdurar o prazo estabelecido na sanção aplicada;

2.2.2 - Reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.2.3 – Não será admitida nesta licitação quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações elencadas no artigo 9º da lei 8.666/1993 e a participação de empresas que façam parte de cooperativa;

2.2.4 - estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

2.2.5 - cujo estatuto ou contrato social não guarde pertinência com o objeto deste Pregão;

2.2.6 – que estejam em processo de dissolução, recuperação judicial, falência, concordata, fusão, cisão, ou incorporação, conforme decisão judicial;

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

2.2.8 – servidor de qualquer órgão ou entidade vinculada ao órgão promotor da licitação, bem como as interessadas que tenham em seu quadro de pessoal servidor público que participe da sua gerência ou administração, salvo se estes se encontrarem de licença para trato de interesses particulares, na forma do art. 91 da Lei nº 8.112, de 1990 ou a participação decorra dos conselhos de administração e fiscal de empresas ou entidades em que a União detenha, direta ou indiretamente, participação no capital social ou em sociedade cooperativa constituída para prestar serviços a seus membros;

2.2.9 – não poderão também participar desta licitação, os familiares de agente público que esteja investido em cargo em comissão ou função de confiança perante o órgão promotor da licitação.

2.3 - A participação neste Pregão implica no reconhecimento pela Licitante de que conhece, atende e se submete a todas as cláusulas e condições do presente Edital e seus Anexos, bem como as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93, Lei Federal nº 10.520/2002, Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores, e demais normas complementares, que disciplinam a presente licitação e integrarão o ajuste correspondente.

### **3 - CADERNO DE LICITAÇÃO**

3.1. O Caderno de Licitação, composto de Edital e Anexos, poderá ser adquirido na sede do CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ RS - COMAJA - mediante o recolhimento do preço pelas cópias reprográficas realizadas, até o último dia útil que anteceder a data designada para a abertura do certame.

3.2. O Caderno de Licitação também poderá ser obtido via internet, no site do COMAJA: <http://www.comaja.com.br/> ou requisitado através do seguinte e-mail: [comaja@brturbo.com.br](mailto:comaja@brturbo.com.br).

#### 4 – INFORMAÇÕES:

4.1. As informações administrativas e/ou esclarecimentos relativos ao presente certame poderão ser obtidas junto ao CONSÓRCIO, diretamente ao Pregoeiro até **3 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente, para o endereço eletrônico [comaja@brturbo.com.br](mailto:comaja@brturbo.com.br), no horário das das 08h30 às 11h30 horas e das 13h30 às 17h00.

4.1.1 – As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizados no endereço eletrônico <http://www.comaja.com.br/> por meio do link [http://www.comaja.com.br/?menu=publicacoes\\_legais&sub=licitacoes](http://www.comaja.com.br/?menu=publicacoes_legais&sub=licitacoes) (publicação > licitações ) para conhecimento da sociedade em geral e dos fornecedores, cabendo aos interessados em participar do certame acessá-los para obtenção das informações prestadas.

4.1.2 - As dúvidas a serem dirimidas por telefone serão somente aquelas de ordem estritamente informal.

#### 5 - IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

5.1 – Qualquer pessoa, física ou jurídica, interessada poderá impugnar os termos do Edital de Licitação perante o Consórcio, no prazo de até **02 (dois) dias úteis** antes da data fixada para recebimento das propostas, mediante petição a ser enviada, preferencialmente, para o endereço eletrônico [comaja@brturbo.com.br](mailto:comaja@brturbo.com.br) devendo a Administração julgar e responder a impugnação no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a contar do recebimento da mesma.

5.1.1. A autoridade competente decidirá sobre a impugnação antes da abertura do certame, após prévia manifestação do Pregoeiro.

5.1.2. Quando o acolhimento da impugnação implicar em alteração do edital, capaz de afetar a formulação das propostas será designada nova data para a realização da sessão pública do Pregão.

5.1.3. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar deste Pregão.

**6 - DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS PARA CREDENCIAMENTO, DOS ENVELOPES “A” - PROPOSTA DE PREÇOS, “B” - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**

Os documentos relativos ao Credenciamento, a Declaração de Cumprimento das Condições de Habilitação e os Envelopes “A” - Proposta de Preços e “B” Documentos de Habilitação **serão apresentados ao Pregoeiro no local, dia e hora indicados no preâmbulo deste Edital, como segue.**

*Obs.: Não serão aceitos documentos de habilitação e proposta remetida via fax ou e-mail, admitindo-se o envio de tais documentos através do Correio, desde que dentro de envelopes devidamente lacrados e recebidos até a data e horários estabelecidos no preâmbulo.*

**6.1. DO CREDENCIAMENTO:**

As empresas licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representadas.

6.1.1 – A empresa proponente deverá se apresentar para credenciamento junto ao pregoeiro por um representante **munido de documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório numa das formas do item 6.1.2** devendo responder por sua representada e, ainda, no ato de credenciamento, identificar-se exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente, que contenha foto e os dados essenciais para conferência.

**6.1.2 – O CREDENCIAMENTO FAR-SE-Á POR UM DOS SEGUINTE MEIOS:**

6.1.2.1. instrumento público de procuração, ou instrumento particular de procuração com firma reconhecida, com poderes para formular lances verbais e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da empresa proponente, acompanhado de cópia de seu contrato social ou estatuto, no caso de Sociedade Anônima, devidamente acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

6.1.2.2. tratando-se de sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa proponente, cópia do respectivo estatuto ou contrato social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, no caso de Sociedade Anônima, devidamente acompanhado de documentos de eleição dos administradores.

6.1.3 - Nenhuma pessoa, ainda que munida de instrumento público de procuração, ou instrumento particular de procuração com firma reconhecida, poderá representar mais de uma empresa no presente certame, sob pena de exclusão sumária das representadas.

6.1.4. Os documentos supra referidos poderão ser apresentados no original ou por qualquer processo de cópia reprográfica autenticada por cartório competente, por servidor da Administração ou pela publicação em órgão da imprensa oficial, sendo

retidos pelo Pregoeiro para oportuna juntada ao processo administrativo pertinente a presente licitação.

6.1.5. Somente poderão participar da fase de lances verbais os representantes devidamente credenciados. A empresa que tenha apresentado proposta, mas não esteja devidamente representada, terá sua proposta avaliada, porém, não poderá participar das rodadas de lances verbais.

6.1.6. A empresa que pretender se **utilizar dos benefícios previstos nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores, disciplinados nos itens 6.2.6.2 e 7.5 a 7.8 deste edital**, deverão apresentar, **FORA DOS ENVELOPES**, no momento do credenciamento, **DECLARAÇÃO, DEVIDAMENTE FIRMADA PELO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA E PELO CONTADOR DA EMPRESA, DE QUE SE ENQUADRA COMO MICROEMPRESA (ME) OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)**, conforme modelo do **ANEXO IX**.

6.1.7. As cooperativas que tenham auferido, no ano calendário anterior, receita bruta até o limite de R\$ 3.600.000,00 (três milhões e seiscentos mil reais), gozarão dos benefícios previstos nos art. 42 à 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, disciplinados 6.2.6.2 e 7.5 a 7.8 deste edital, conforme o disposto no art. 34, da Lei 11.488, de 15 de junho de 2007, desde que também apresentem, **FORA DOS ENVELOPES**, no momento do credenciamento, **declaração, firmada por contador, de que se enquadram no limite de receita referido acima**.

## 6.2. DA PROPOSTA DE PREÇO E DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO:

Encerrada a etapa de credenciamento, proceder-se-á ao recebimento dos envelopes contendo a proposta de preços e os documentos de habilitação, em invólucros separados, indevassáveis, e lacrados, que deverão conter os seguintes dizeres em sua face externa:

### ENVELOPE A

CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS  
MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ - COMAJA  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014  
PROPOSTA DE PREÇOS  
RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE + CNPJ + ENDEREÇO

### ENVELOPE B

CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS  
MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ - COMAJA  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014  
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE + CNPJ + ENDEREÇO



**6.2.1. Juntamente com os Envelopes “A” e “B”, deverá ser entregue Declaração dando ciência de que a licitante cumpre plenamente os requisitos de habilitação, conforme dispõe o artigo 4º, inciso VII, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002 - **DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**, conforme modelo constante do **ANEXO III**.**

**OBS.:**  
**TAL DECLARAÇÃO DEVE, OBRIGATORIAMENTE, SER ENTREGUE FORA DOS ENVELOPES, SOB PENA DE SER A LICITANTE IMPEDIDA DE PARTICIPAR DO CERTAME.**

**OBS.:**  
**A DECLARAÇÃO FALSA RELATIVA AO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA SUJEITARÁ O LICITANTE ÀS SANÇÕES PREVISTAS NO PRESENTE EDITAL.**

**6.2.2. A PROPOSTA DE PREÇO DEVERÁ:**

**a)** ser apresentada em 01 (uma) via, conforme modelo do **ANEXO I-D** deste Edital, redigida em língua portuguesa, admitindo-se o emprego de idioma estrangeiro para expressões técnicas de uso corrente, desde que acompanhadas de sua tradução entre parênteses, redigida com clareza, datada e assinada na última folha, por seu representante legal/procurador;

**b)** indicar nome ou razão social da proponente, inscrição no CNPJ do Ministério da Fazenda, seu endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico - se houver -, banco, agência, conta, bem como o nome, nº de RG, CPF e cargo de seu representante legal/procurador;

**c)** Ser apresentada com cotação de preço, conforme o objeto deste edital e no **ANEXO I-D** (Modelo de Proposta de Preços), em moeda corrente nacional (R\$ - com até duas casas decimais), expressos em algarismos e por extenso na sua totalização.

**c.1.** Havendo divergência entre os valores expressos em algarismos e por extenso, prevalecerá o por extenso, salvo se o representante credenciado da empresa esclarecer de forma diversa.

**d)** conter oferta firme e precisa sem alternativa de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

**d.1.** Não serão aceitos pleitos de acréscimos no preço ofertado, a qualquer título.

**d.2.** Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo ser o objeto licitado fornecido ao CONSÓRCIO COMAJA, sem ônus adicionais.

**e)** O licitante deverá apresentar a proposta de preços de forma detalhada, descrevendo os produtos ofertados, **indicando as marcas, modelos, quantidades, prazo de validade da proposta, modalidade de garantia**, no que for aplicável, bem como os valores unitários e totais, sob pena de desclassificação de sua proposta.

**e.1.** É obrigatória a indicação da marca e do fabricante do produto, sob pena de desclassificação. Esta indicação vincula o Licitante vencedor com relação a composição dos itens do Sistema que irá entregar.

**e.2** Os licitantes deverão apresentar, para o ITEM composto por mais de um SUB-ITENS as quantidades totais em cada um dos SUB-ITENS nele presentes, sob pena de desclassificação.

**f)** O licitante irá DECLARAR que:

f.1. o prazo de validade de sua propostas (que deverá ser de no mínimo **60 (sessenta) dias**);

f.2. com relação as **Câmeras de Monitoramento e Câmaras móveis IP** que pretende fornecer:

- estas são compatíveis com o objeto licitado, estando de acordo com as exigências técnicas do edital e seus anexos,
- estas terão garantia de atualizações de firmware/versão pelo período contratual (até 12 meses após a emissão do recebimento definitivo dos sistemas),
- o licitante tem qualificação técnica para a instalação, programação, configuração e manutenção das mesmas

f.3) com relação ao(s) **Software(s) de monitoramento** que pretende fornecer:

- estes são compatíveis com o objeto licitado, estando de acordo com as exigências técnicas do edital e seus anexos,
- este(s) terão garantia de atualizações de firmware/versão pelo período contratual (até 12 meses após a emissão do recebimento definitivo dos sistemas),
- o licitante tem qualificação técnica para a instalação, programação, configuração e manutenção dos softwares

f.4) com relação a **Fibra ótica** que pretende fornecer:

- esta é compatível com o objeto licitado, estando de acordo com as exigências técnicas do edital e seus anexos,
- o licitante tem qualificação técnica para a instalação, programação, configuração e manutenção

**g)** O licitante **deverá** incluir no Envelope 1 – Proposta de Preço, sob pena de desclassificação, os seguintes documentos:

**g.1) CATÁLOGOS EXPEDIDOS PELOS FABRICANTES**  
(softwares de monitoramento câmeras, monitoramento remoto, OCR (leitura de matrículas veiculares), servidores, fibra óptica, câmera de monitoramento), nobreaks, visando comprovar que os sistemas e equipamentos ofertados terão compatibilidade entre si e que seguem

as exigências do edital e seus anexos, **EM LÍNGUA PORTUGUESA.**

**h) Deverão, obrigatoriamente, serem cotadas todas as partes dos itens constante da planilha(s) do Termo de Referência - Anexo I, sob pena de desclassificação.**

i) Os licitantes deverão formalizar suas propostas levando em consideração que o preço máximo que a COMAJA admite pagar, é conforme descrito no **Anexo II (GLOBAL)**, devendo ser respeitados os preços máximos para cada um dos sub-itens conforme descrito no **Anexo I (SUB-ITENS)**, deste Edital.

**j) Para fins de julgamento e classificação, as cooperativas de trabalho deverão apresentar sua proposta acrescida de 15% (quinze por cento) face ao disposto no artigo 22, inciso IV, da Lei nº 9.876, de 26 de novembro de 1999, que dispõe sobre contribuição previdenciária. Em sendo vencedora do certame Cooperativa de Trabalho, a contratação será pelo valor da proposta apresentada subtraído o percentual de 15%, tendo em vista que esse valor deverá ser recolhido pela contratante a título de contribuição à seguridade social.**

**6.2.3 - A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e nos seus Anexos.**

**6.2.4 – Após a apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo(a) Pregoeiro(a).**

#### **6.2.5 - DOS DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO:**

**6.2.5.1.** A documentação a ser apresentada para fins de **HABILITAÇÃO** deverá ser a seguinte:

##### **I – HABILITAÇÃO JURÍDICA (alternativamente, conforme o caso):**

- a)** Registro comercial no caso de empresa individual
- b)** Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhados de documento de eleição de seus atuais administradores (a comprovação do registro poderá ser feita mediante certidão, carimbo ou chancela da respectiva Junta Comercial, aposta no documento);
- c)** Comprovante de inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova da diretoria em exercício;
- d)** ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir

**Obs.1:** A licitante poderá apresentar a versão consolidada do presente documento, devendo o mesmo vir acompanhado de todas as alterações posteriores, caso houver.

**Obs.2: Caso a documentação deste item, tenha sido previamente apresentada, para fins de credenciamento a sessão de lances, fica dispensada nova apresentação nesta fase.**

## II - PROVA DE REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ**;
- b) Prova de inscrição no **Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, ou do Distrito Federal** se houver, relativo à sede do licitante, pertinentes ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;
- c) Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, mediante a apresentação da Certidão de Tributos e Contribuições Federais e Dívida Ativa da União, em vigor.
- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, em vigor.
- e) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal, em vigor, conforme legislação tributária do Município expedidor da empresa que ora se habilita para este certame
- f) Prova de Regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS - em vigor, demonstrando a situação regular ao cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- g) Prova de Regularidade relativa à Seguridade Social, INSS, em vigor, demonstrando a situação regular relativa aos encargos sociais instituídos por lei.
- h) **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas**, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n° 5.452 de 1° de maio de 1943, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho ou, alternativamente, nos termos do §2° do art. 642-A da CLT, por expedição de Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeitos de Negativa.

## III - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

**a) Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, **em vigor**. As certidões que não expressarem o prazo de validade, deverão ter a data de expedição não superior a 30 (trinta) dias da data de abertura do certame.

**b) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis**, do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei (com a indicação do n° do Livro Diário, número de registro na Junta Comercial e numeração das folhas onde se encontram os lançamentos) que comprovem a boa situação financeira da empresa. Os mesmos deverão estar assinados pelo Contabilista (habilitado e registrado no Conselho Regional de Contabilidade) e pelo Titular ou Representante legal da empresa. As assinaturas deverão estar devidamente identificadas.

**Obs.1** – As microempresas e as empresas de pequeno porte optantes do SIMPLES também estão obrigadas a apresentar o balanço patrimonial (Parecer 64/2000 do Tribunal de Contas do Rio Grande do Sul);

**Obs.2** - No caso de empresa que ainda não encerrou seu primeiro exercício social, estando por essa razão, impossibilitada de apresentar o balanço

patrimonial e as demonstrações contábeis, será admitida (e somente para esta hipótese) a apresentação do balancete do mês imediatamente anterior ao da realização da licitação (Marçal Justen Filho. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. Rio de Janeiro. AIDE. 4º edição. P. 202 / Delegações de Prefeituras Municipais. Licitação Pública – Módulo I – Básico. Porto Alegre. Jan.2006. P.40).

**Obs. 3** – Para situações diversas da exposta na observação anterior, é vedada a substituição do balanço por balancete ou balanço provisório, podendo aquele ser atualizado por índices oficiais quando encerrado há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

**Obs. 4** - Sociedades Anônimas deverão apresentar cópia autenticada ou original do Diário Oficial, em que foi publicado o último balanço.

**Obs. 5** - A análise da boa situação financeira da empresa far-se-á com base nos indicadores a seguir relacionados, os quais deverão ser apresentados em papel timbrado da empresa, assinados pelo Contabilista (habilitado e registrado no Conselho Regional de Contabilidade) e pelo Titular ou Representante legal da empresa, para conferência e aprovação da Contabilidade do Consórcio:

<b>* Compras e outros serviços *</b>	
$LC = \frac{AC}{PC}$	igual ou superior a <b>1,0</b>
$LG = \frac{AC + ARLP}{PC + PELP}$	igual ou superior a <b>1,0</b>
$SG = \frac{AT}{PC + PELP}$	igual ou superior a <b>1,0</b>
<b>Legenda:</b>	
LC= Liquidez Corrente	ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo
AC= Ativo Circulante	PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo
PC= Passivo Circulante	LG= Liquidez Geral
SG= Solidez Geral	AT= Ativo Total
<b>As empresas deverão apresentar os três indicadores, iguais ou superiores aos estabelecidos neste item</b> , para terem comprovado a sua boa situação financeira. As demais serão inabilitadas.	

**Obs. 6:** A documentação exigida no item **6.2.5.1.III.b** poderá ser substituída pelo **Certificado de Capacidade Financeira de Licitantes emitido pela Contadoria e Auditoria-Geral do Estado – CAGE**, disponível no site [www.sisacf.sefaz.rs.gov.br](http://www.sisacf.sefaz.rs.gov.br), (Instrução Normativa CAGE nº 2/96 de 22.08.1996).

**c) prova de a empresa dispor de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação (relativamente ao montante mínimo previsto para o registro de preços) devendo a comprovação ser feita:**

- relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais (art.31 §§ 2º e 3º)
- calculada com base no “VALOR IMEDIATO” identificado no Anexo II do Edital.

#### IV – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Apresentar **01 (um) Atestado de Aptidão Técnica**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa licitante fornecido objeto pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com objeto desta licitação, de forma satisfatória, especificamente:

- Fornecimento e execução de sistema de videomonitoramento público em alta definição;
- Fornecimento e execução de passagem de fibra óptica em vias públicas;
- Fornecimento e configuração de software de monitoramento para sistemas de videomonitoramento público;
- Fornecimento e configuração de storages, servidores;
- Fornecimento e instalação de software com tecnologia OCR, convergido a sistema de monitoramento;
- Fornecimento e instalação de software e hardware de sistema de telemetria monitorado.

**Obs. 1: O Atestado de Aptidão Técnica deverá ter sido devidamente protocolado em entidade competente (CREA), e deverá vir acompanhado da respectiva CAT (Certidão de Acervo Técnico).**

**Obs 2 - Com a finalidade de tornar objetivo o julgamento da documentação de qualificação técnica, considera-se compatível o atestado que expressamente certifique que o licitante já forneceu no mínimo 80% (oitenta por cento) do objeto desta licitação (caso o percentual corresponda a uma quantidade fracionada a empresa deverá apresentar o atestado em número inteiro acima do percentual exigido). Este percentual será calculado com base nos quantitativos identificados como VALOR IMEDIATO junto ao ANEXO II, e que estão discriminados junto a Tabela do item 1.4 do ANEXO I, na coluna QUANTITATIVOS MÍNIMOS (21 MUNICÍPIOS QUE JÁ DEPOSITARAM).**

**Obs. 3 - O licitante poderá apresentar tantos atestados de aptidão técnica quantos julgar necessários para comprovar que já forneceu objeto semelhante ao da licitação, destacando-se a necessidade desse(s) atestado(s) demonstrar(em) que o interessado forneceu anteriormente, pelo menos, o quantitativo solicitado no subitem anterior.**

**Obs. 4 - Serão consideradas inabilitadas as propostas das empresas que deixarem de apresentar a documentação solicitada ou a apresentarem com vícios em partes essenciais e não atenderem a quaisquer dos requisitos exigidos para habilitação.**

- b) prova de que a empresa licitante possui registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) do Estado de origem, domicílio ou sede da empresa licitante, através de **Certidão de Registro de Pessoa Jurídica**, dentro de seu prazo de validade. O visto do CREA/RS, para empresas não domiciliadas no Estado, será exigido por ocasião da assinatura do contrato.

- c) **Atestado de Visita Técnica emitido pelo CONSÓRCIO COMAJA – conforme modelo do ANEXO X - comprovando que a empresa, através de seu Responsável Técnico com formação em Nível superior (Engenheiro Engenheiro Eletricista/Elétrico, Eletrônico ou de Comunicação), teve amplo conhecimento do contexto técnico e operacional relacionado a este fornecimento.**

**Obs.: A realização da visita técnica deverá ser previamente agendada com a equipe do Consórcio COMAJA, sob a liderança de seu Diretor Administrativo, através do telefone 54 3324 4502 ou pessoalmente junto a sua sede na Rua do Comércio 834, sala 01, bairro centro, na cidade de Ibirubá, RS, CEP 98200-000, para que ocorra em até 03 dias de antecedência da abertura do certame.**

- d) Declaração de que possui suporte técnico/administrativo, aparelhamento, instalações e condições adequadas, bem como pessoal qualificado e treinado, disponíveis para o fornecimento dos sistemas objeto desta licitação. No tocante a equipe técnica, a declaração deverá explicitar a composição com no mínimo os seguintes profissionais, **que deverão ser obrigatoriamente identificados**:
- 01 (um) responsável técnico com formação em nível superior (Engenheiro Engenheiro Eletricista/Elétrico, Eletrônico ou de Comunicação), com registro no CREA;
  - 01 (um) responsável técnico com formação em nível médio (Técnico em Eletrônica ou eletrotécnica), com registro no CREA;
  - 01 (um) técnico de Segurança no Trabalho, com certificado de formação;
  - 01 (um) técnico em Informática, com Diploma reconhecido pelo MEC.
- e) Declaração emitida pelo **Responsável Técnico de Nível Superior e registro no CREA**, da empresa, responsabilizando-se pelo correto fornecimento do sistema e seus componentes, e pela fiel observância das especificações técnicas;
- f) **Certidão de Registro de Pessoa Física** de Responsável técnico da empresa - com **NÍVEL SUPERIOR** - expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia do CREA do Estado de origem, domicílio ou sede deste, dentro de seu prazo de validade, em conformidade à Resolução nº. 218 do CONFEA: **Engenheiro Eletricista/Elétrico** (conforme o art. 8º da supracitada Resolução), ou **Engenheiro Eletrônico ou de Comunicação** (conforme art. 9º da mesma Resolução). O visto do CREA/RS, para profissional não domiciliado no Estado, será exigido por ocasião da assinatura do contrato.

Obs.1: O profissional de Nível Superior responderá pela responsabilidade técnica do projeto executivo e emitirá a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do projeto quando da contratação da empresa

**Obs.2: Deverá ser realizada a comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo Técnico, devendo a empresa atender um dos seguintes requisitos:**

- Empregado: cópia da ficha ou livro de registro de empregado, registrada na DRT, ou ainda, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
- Sócio: Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;
- Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma Individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
- Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo Conselho de Classe competente da Sede ou Filial da Licitante, onde conste o registro do profissional como Responsável Técnico;
- Contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum, podendo este ter sua eficácia condicionada a adjudicação do objeto à licitante.

g) **Comprovante de capacidade profissional do responsável técnico** - de Nível Superior - do objeto da licitação, **através de Atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado e correspondente Certidão de Acervo Técnico – CAT** - emitida pelo CREA, comprovando que o profissional é detentor de responsabilidade técnica por fornecimento de sistema de complexidade tecnológica e operacional semelhante ou superior ao objeto da licitação, limitada às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

h) **Certidão de Registro de Pessoa Física de Responsável** técnico da empresa - com **NÍVEL MÉDIO** - expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia do CREA do Estado de origem, domicílio ou sede deste, dentro de seu prazo de validade, com formação de **Técnico em Eletrônica ou Eletrotécnica**. O visto do CREA/RS, para profissional não domiciliado no Estado, será exigido por ocasião da assinatura do contrato.

Obs.1: O profissional de Nível Médio será o responsável técnico pela execução dos serviços objeto desta licitação e emitirá a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução.

**Obs.2: Deverá ser realizada a comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo Técnico, devendo a empresa atender um dos seguintes requisitos:**

- Empregado: cópia da ficha ou livro de registro de empregado, registrada na DRT, ou ainda, cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;
- Sócio: Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;
- Diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma Individual ou limitada, ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;



- Responsável Técnico: cópia da Certidão expedida pelo Conselho de Classe competente da Sede ou Filial da Licitante, onde conste o registro do profissional como Responsável Técnico;
- Contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum, podendo este ter sua eficácia condicionada a adjudicação do objeto à licitante.

- i) **Comprovante de capacidade profissional do responsável técnico** - de Nível Médio - do objeto da licitação, **através de Atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado e correspondente Certidão de Acervo Técnico – CAT** - emitida pelo CREA, comprovando que o profissional é detentor de responsabilidade técnica por fornecimento de sistema de complexidade tecnológica e operacional semelhante ou superior ao objeto da licitação, limitada às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.
- j) Certificado válido em nome dos Responsáveis Técnicos da empresa licitante (Nível Superior e Nível Médio), expedido por Fabricante, atestando a capacitação/formação de ambos em treinamentos ministrados nas seguintes soluções:
- Fibra ótica
  - Câmeras com tecnologia IP
  - Software de monitoramento IP
  - Telemetria
- k) Certificado que comprove a conclusão de curso de capacitação por um dos Responsáveis Técnicos da empresa, no tocante as exigências da Portaria nº 589 de 07 de dezembro de 2004 do Ministério do Trabalho e Emprego que trata de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. O Certificado deverá ter sido expedido por empresa ministrante de treinamentos desta natureza.
- l) Certificado que comprove a conclusão de curso de capacitação por um dos Responsáveis Técnicos da empresa, no tocante as exigências da norma Regulamentadora que trata e estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura (NR35). O Certificado deverá ter sido expedido por empresa ministrante de treinamentos desta natureza.
- m) Prova de a empresa possuir, em seu quadro funcional permanente, profissional de nível superior, para execução de serviços de administração, devidamente registrado no Conselho Regional de Administração – CRA,

**Obs. 1.** A prova deverá ser produzida da seguinte forma: Em se tratando de sócio, administrador ou diretor da empresa, por intermédio da apresentação do contrato/estatuto social e no caso de empregado, mediante cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) e/ou Contrato de Prestação Serviços regido pela legislação civil.

## V – DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

a) **Declaração de que não emprega menores** de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99) conforme modelo do **ANEXO IV**, assinada por representante legal da empresa.

b) **Declaração da licitante** sob as penas da lei, de que não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública (conforme modelo do **ANEXO V**), assinada por representante legal da empresa.

c) **Declaração de Elaboração Independente de Proposta**, (CONFORME MODELO DO **ANEXO VI** do Edital.

**Obs.:** Caso as Declarações aqui citadas não tenham sido assinadas por sócio-gerente ou diretor da empresa, identificado no Ato Constitutivo, deverão ser acompanhadas de **Procuração** que conceda poderes ao signatário das Declarações.

#### **NOTA IMPORTANTE:**

1. Em caso de paralisação (*greve*) dos servidores de órgãos públicos Federais, Estaduais e Municipais, em qualquer esfera de Poder (Legislativo, Executivo e Judiciário), que impeça a expedição de documentos oficiais, a *habilitação* da licitante ficará *condicionada* à apresentação do documento que não pôde ser apresentado na data da abertura dos envelopes do certame, em até 5 (cinco) dias úteis após encerramento da greve.

1.1. No caso de apresentação de certidão positiva (ou documento que demonstre que a licitante está irregular perante determinado órgão), haverá a *inabilitação* em razão de fato superveniente, de acordo com o previsto no artigo 43, parágrafo 5º, da Lei n.º 8.666/93.

1.2. Caso já esteja estabelecida a relação contratual (nota de empenho e/ou contrato), vindo o contratado apresentar certidão positiva (ou documento que demonstre que a licitante está irregular perante determinado órgão), ocorrerá a *rescisão* contratual, por inadimplemento de cláusula do contrato, conforme artigo 55, inciso XIII c/c artigo 78, I, da Lei n.º 8.666/93.

### **6.2.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO**

**6.2.6.1** – O Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.2.6.1.1 - **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)** do Portal da Transparência, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

6.2.6.1.2 - **Cadastro Nacional de Condenações Cíveis** por Ato de Improbidade Administrativa mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (- [www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));

6.2.6.1.3 - Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual - **CFIL/RS** – mantido pela Central de Licitações do Estado do Rio Grande do Sul (<http://www.celic.rs.gov.br/index.php?menu=empimpedidas&cod=16>)

**Obs.1:** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

**Obs.2:** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**6.2.6.2** - Os documentos apresentados devem estar com seu prazo de validade em vigor, a exceção do tratamento diferenciado constante na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores. Se este prazo não constar do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 6 (seis) meses, a contar de sua expedição. Documentos apresentados com a validade expirada acarretarão a inabilitação do proponente, ressalvado a comprovação de regularidade fiscal das empresas enquadradas como ME e EPP, que deverão apresentar toda a documentação exigida no edital, mesmo que apresente alguma restrição, porém, sendo exigido a comprovação de regularidade fiscal somente para efeito de assinatura do contrato, caso serem julgadas vencedoras do certame.(Art. 42 e 43,§§ 1º e 2º da LC 123/2006).

6.2.6.2.1. - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

6.2.6.2.2. A não-regularização da documentação, no prazo previsto no § 1º do Art. 44, da LC 123/2006 e suas alterações posteriores, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

**6.2.6.3** - A aceitação dos documentos, obtidos via *internet*, ficará condicionada à confirmação de sua validade, também por esse meio, pela Equipe de apoio ao Pregoeiro.

**6.2.6.4** - Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que pela própria natureza, forem comprovadamente emitidos apenas em nome da matriz.

**6.2.6.5** - Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos.

**6.2.6.6** - Na eventualidade de ser apresentado algum documento em língua estrangeira, deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado.

**6.2.6.7** - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seu Anexo.

**6.2.6.8** - Após a análise da documentação, os Membros da Equipe de Apoio e o Pregoeiro rubricarão todas as folhas e demais documentos que integram o dossiê apresentado.

**6.2.6.9** - Se a licitante desatender às exigências habilitatórias, o(a) pregoeiro(a) examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto do certame.

## **7 - DO PROCEDIMENTO E JULGAMENTO DA LICITAÇÃO**

O pregão realizar-se-á de acordo com a legislação vigente, as disposições já consignadas no presente e as que seguem:

**7.1** - A reunião para recebimento e para abertura dos envelopes contendo a Proposta de Preços de interesse do licitante e os documentos que a instruírem, será pública, dirigida por um(a) Pregoeiro(a) e realizada de acordo com a Lei Federal nº 10.520/2002 e em conformidade com este Edital e seus Anexos, no local e horário já determinados.

**7.2** - No dia, hora e local designados neste edital, as proponentes deverão comprovar ao Pregoeiro a representação para a prática de todos os atos inerentes ao certame, nos termos da cláusula 6.1 deste edital.

**7.3** - Aberta a sessão pública do pregão presencial, com a conferência dos documentos de credenciamento dos representantes das empresas interessadas, serão recebidos a Declaração de Cumprimento das Condições de Habilitação (**ANEXO III**), Declaração de enquadramento da empresa como ME ou EPP, se for o caso (**ANEXO IX**), Declaração de enquadramento no limite de receita bruta, no caso de Cooperativas e os Envelopes "A" - PROPOSTA DE PREÇOS e "B" - DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO - pelo Pregoeiro.

7.3.1. Após a entrega dos envelopes não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

**7.4** - Verificada a regularidade formal da Declaração e dos envelopes, o Pregoeiro procederá a abertura dos envelopes “A” - Propostas de Preços, que serão rubricadas e analisadas pelos membros da Equipe de Apoio, no que tange a sua conformidade com os requisitos estabelecidos neste instrumento convocatório.

7.4.1 – Após a abertura do primeiro envelope, não será admitida a participação de novas empresas proponentes, nem a desistência de propostas.

7.4.2 - Os valores estimados para o item global e cada um dos sub-itens da presente contratação, são constantes da planilha estimativa que faz parte do presente edital **(tabela do item 1.4 do ANEXO I combinada com o ANEXO II)**

7.4.3 - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências essenciais deste edital e seus Anexos.

**7.4.3.1 - Serão consideradas de preços excessivos as propostas que apresentarem valores superiores – após a sessão de lances e negociação direta - aos valores previstos na planilha estimativa constante do presente edital tanto no aspecto dos sub-itens e os valores individuais constantes da tabela do item 1.4 do ANEXO I, quanto no aspecto global para o item conforme ANEXO II.**

7.4.3.1.1. A desclassificação não será de pronto, pois ainda ocorrerá a fase de lances e negociação direta. Apenas ao final do certame, em fase negocial, permanecendo o valor da proposta (GLOBAL PARA O ITEM, E UNITÁRIO PARA OS SUB-ITENS) acima do valor máximo estipulado e, negando-se o vencedor a reduzir seu valor, então, o pregoeiro a desclassifica.

7.4.3.2 - Serão desclassificadas, ainda, as propostas omissas e as que apresentarem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

7.4.3.3 – afrontem qualquer dispositivo legal vigente, bem como as que não atenderem aos requisitos do item 6.2.2 **(A PROPOSTA DE PREÇO DEVERÁ:)**;

7.4.3.5 – Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

7.4.4 - As demais propostas, serão classificadas provisoriamente em ordem crescente de preços.

7.4.4.1 – Havendo empate nos preços ofertados nas propostas escritas será realizado sorteio para fins da classificação, determinando assim a ordem de oferta dos lances.

7.4.5 - Definida a classificação provisória, será registrada na ata da sessão pública o resumo das ocorrências até então havidas, consignando-se o rol de empresas participantes; preços ofertados, propostas eventualmente desclassificadas com a fundamentação para sua desclassificação e a ordem de classificação provisória.

7.4.6 - O Pregoeiro abrirá oportunidade para o oferecimento de sucessivos lances verbais, aos representantes das licitantes cujas propostas estejam classificadas no intervalo compreendido entre o menor preço e o preço superior aquele em até **10% (dez por cento)**.

7.4.6.1 - Quando não forem verificadas no mínimo três propostas de preços nas condições definidas no subitem anterior, serão chamados a dar lances verbais os representantes das empresas que apresentaram as melhores propostas, até o máximo de três, quaisquer que sejam os preços ofertados.

7.4.7 - O Pregoeiro abrirá oportunidade para a repetição de lances verbais, respeitadas as sucessivas classificações provisórias, até o momento em que não sejam ofertados novos lances de preços menores aos já existentes.

**Obs.:** Os licitantes deverão apresentar, para o ITEM composto por vários SUB-ITENS, a quantidade total nestes presentes, e obrigatoriamente, não será tolerada a ausência de cotação em algum SUB-ITEM.

7.4.7.1 – A etapa de julgamento, será orientada pelo **preço global do item**, devendo os lances serem formulados em valores distintos e decrescentes, a partir da proposta de maior preço e, os demais, em ordem decrescente de valor.

**Obs.:** Apesar de o critério de julgamento ser o **Menor Valor Global**, a empresa licitante deverá respeitar tanto no aspecto dos sub-itens os valores individuais constantes da tabela do item 1.4 do ANEXO I, quanto os valores finais previstos no aspecto global para o item conforme ANEXO II.

**Obs.:** A fixação deste **critério de preço unitário máximo POR SUB-ITEM**, ocorre para evitar a formação de preços com o "jogo de planilha",

**Obs.:** Será o vencedor, o proponente que apresentar o menor valor total global do item somados todos os quantitativos máximos estimados, para gerenciador e para os órgãos participantes, confirmando que a disputa será efetuada pela soma dos valores totais (já calculando o quantitativo máximo do gerenciador + participantes)

**Roteiro**

1. O licitante obrigatoriamente terá que cotar todos os sub-itens do Item, como condição de participação;
2. O pregoeiro, abrirá os sub-itens do item global para

*análise. A não cotação, ou, a desclassificação de um único sub-item do item, implicará na desclassificação da proposta para todo o item, ou seja: a proposta somente será aceita se atender aos requisitos para todos os sub-itens do item;*

*3. Na fase de lances, a classificação final será pelo valor global do item nos seus quantitativos máximos, sagrando-se vencedora a empresa que ofertar o menor valor global do item nos seus quantitativos máximos;*

*4. Não serão registrados lances de mesmo valor;*

*5. Finda a disputa, a aceitação será para o item, não sendo possível aceitar sub-itens, ou parte dos sub-itens, o mesmo ocorrendo nas demais fases de habilitação, adjudicação e homologação.*

7.4.7.2 – É vedada a oferta de lance com vista ao empate.

7.4.7.3 – A desistência em apresentar lance verbal, quando convocada pelo Pregoeiro, implicará a exclusão da licitante da etapa de lances verbais e a manutenção do ultimo preço ofertado para efeito de classificação das propostas.

7.4.7.4 - Não poderá haver desistência dos lances já ofertados, sujeitando-se a proponente desistente as penalidades constantes deste edital.

7.4.7.5 - Caso o licitante não apresente lances concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances valerá o ultimo lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

7.4.7.6 - Ao formular seu lance, o licitante deverá evitar que os valores unitários e totais extrapolem o número de 02 (duas) casas decimais após a vírgula. Caso isto ocorra, o Pregoeiro estará autorizado a adjudicar o objeto realizando arredondamentos a menor, no valor cotado.

7.4.8 - Quando as licitantes, convocadas pelo Pregoeiro, manifestarem seu desinteresse em apresentar novos lances, o Pregoeiro declarará encerrada a etapa competitiva, procedendo à classificação definitiva das propostas, consignando-a em ata.

7.4.8.1 - Nesta oportunidade será operacionalizada a negociação direta, para que seja verificada a compatibilidade dos preços por sub-item e global por item, com os parâmetros de preços definidos pela Administração e a sua aceitabilidade.

**7.4.8.1.1 - Na fase de negociação direta, o Pregoeiro verificará se na composição do valor global final do item, não constarem preços por sub-item superiores àqueles registrados na tabela do item 1.4 do Anexo 1 do Edital, de**

**forma a evitar prejuízos ao Consórcio. (Inteligência do Acórdão 343/2014-Plenário, TC 033.312/2013-3, relator Ministro Valmir Campelo, 19.2.2014.**

7.4.8.2 - O pregoeiro poderá negociar diretamente com a licitante que ofertou o menor **preço global**, para que seja obtido preço melhor.

**7.5.** Encerrada a sessão de lances, será verificada a ocorrência do empate ficto, previsto no art. 44, §2º, da Lei Complementar 123/06, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas que atenderem ao item 6.1.7, deste edital.

**7.5.1.** Entende-se como empate ficto aquelas situações em que as propostas apresentadas pela microempresa e pela empresa de pequeno porte, bem como pela cooperativa, sejam superiores em até **5% (cinco por cento)** à proposta de menor valor.

**7.6.** Ocorrendo o empate, na forma do item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

**7.6.1.** A microempresa, a empresa de pequeno porte ou a cooperativa detentora da proposta de menor valor será convocada para apresentar, **no prazo de 5 (cinco) minutos – sob pena de preclusão do direito** - nova proposta inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame. Requisito: estar presente ao certame (§ 3º do art. 45 da Lei Complementar 123/2006 e suas alterações posteriores)

**7.6.2.** Se a microempresa, a empresa de pequeno porte ou a cooperativa, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 7.5.1 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto no item 7.6.1 deste edital.

**7.6.3.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 7.5.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

**7.7.** Se nenhuma microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, satisfizer as exigências do item **7.5./7.5.1** deste edital, será declarado vencedor do certame o licitante detentor da proposta originariamente de menor valor.

**7.8.** O disposto nos itens 7.5 a 7.7, deste edital, não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor **inicial** tiver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

**7.9** – Encerrada a etapa de lances, concedido o benefício às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, de que trata o art. 44 da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações posteriores, quando couber, o Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida



a melhor proposta, observado o critério de julgamento e o valor estimado para contratação, não se admitindo negociar condições diferentes das previstas neste Edital. **Também aqui, deverá ser realizado o procedimento previsto no item 7.4.8.1 e 7.4.8.1.1.**

**7.10.** A sessão pública não será suspensa, salvo motivo excepcional.

**7.11.** Caso haja necessidade de adiamento da sessão pública, será marcada nova data para continuação dos trabalhos, devendo ficar intimadas, no mesmo ato, as licitantes presentes.

**7.12.** Concluída a fase de classificação das propostas, será aberto o envelope de documentação para habilitação da empresa classificada em primeiro lugar.

7.12.1 - Estando a documentação de habilitação incompleta e/ou incorreta e/ou contrariando qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, e afastada a possibilidade de concessão do prazo do subitem anterior, o Pregoeiro considerará a proponente inabilitada.

7.12.2 - Sendo considerada inabilitada a proponente cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar, prosseguirá o Pregoeiro na abertura do envelope de documentação de habilitação da proponente classificada em segundo lugar e, assim sucessivamente, se for o caso, até a habilitação de uma empresa classificada, sem prejuízo de nova análise e negociação dos preços ofertados.

7.12.2.1 – Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes que participaram da disputa verbal, poderá ser convocado o primeiro dos licitantes remanescentes, para nova análise e negociação dos preços ofertados, e assim sucessivamente, até a habilitação de uma empresa classificada.

**7.13.** Constatando-se o atendimento das exigências fixadas no edital, a licitante classificada e habilitada, será declarada vencedora do certame, abrindo-se, neste momento, a oportunidade para manifestação da intenção de interpor recurso às licitantes, nos termos da cláusula 8 (DA FASE RECURSAL) deste instrumento.

7.13.1. Somente poderão participar da fase de recursos, as empresas cujos representantes estejam devidamente credenciados. Às empresas que tenha apresentado proposta e documentação, mas não estejam presentes ou devidamente representadas, fica prejudicada a interposição de recursos.

**7.14.** Na ausência de recursos, após a declaração da vencedora, encaminhar-se-á o processo ao Presidente do Consórcio, para homologação do procedimento a seu critério e adjudicação do objeto ao vencedor.

**7.15.** Decididos os recursos eventualmente interpostos, observados os trâmites legais, será adjudicado o objeto da licitação à licitante vencedora e homologado o certame.

**7.16.** Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação das licitantes desclassificadas, bem como, os envelopes das licitantes classificadas, não declaradas

vencedoras do certame, permanecerão sob custódia do Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, até o recebimento definitivo dos itens ora licitados.

**7.17.** Da sessão pública deste pregão, lavrar-se-á ata circunstanciada na qual serão registrados todos os atos praticados, a qual, após ciência dos interessados, deverá ser assinada pelo Pregoeiro, demais membros da Equipe de Apoio e pelas licitantes presentes.

**7.18** – A proposta final ajustada ao último valor ofertado do licitante vencedor e os documentos exigidos para as fases de aceitação e de habilitação, deverão ser remetidos via fac-símile para o número (54) 3324-4502, ou para o endereço eletrônico [comaja@brturbo.com.br](mailto:comaja@brturbo.com.br), em até **08 (oito) horas úteis**, contadas a partir da solicitação do Pregoeiro.

**7.18.1** – *Quando da entrega da proposta equalizada, a proporção inicial entre os preços deverá ser mantida, independentemente da quantidade de lances e do preço total ofertado.*

**7.18.2** - Não será aceito o envio de documentos posteriormente ao prazo estipulado no subitem 7.18, ressalvada a hipótese do artigo 43,§ 3º, da Lei nº 8.666/93.

**7.19** – A proposta e os documentos remetidos via fac-símile ou por meio eletrônico deverão ser apresentados em original ou por cópia autenticada, no prazo de até **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da solicitação do Pregoeiro, à Diretoria Administrativa do COMAJA, situada na Rua do Comércio, 834, sala 01, Ibirubá, RS, CEP 98200-000.

**7.20** – Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para Língua Portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado e, também, devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

**7.21** – Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados.

## **8 - DA FASE RECURSAL**

**8.1.** - Declarada a vencedora do objeto da licitação, as proponentes presentes poderão manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, que ficará registrada na ata da sessão, sendo-lhe concedido no próprio ato o prazo de 03 (três) dias corridos para apresentação das razões do recurso, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo da(s) recorrente(s), independentemente de qualquer comunicado, sendo-lhes assegurada vista do processo administrativo.

**8.1.1** – Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência da motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

**8.1.1.1 - - Neste momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.**

8.1.2. As razões de recurso deverão ser entregues no prazo supra ao CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ - COMAJA, sediado junto a Rua do Comércio, nº 834, sala 01, Ibirubá/RS, CEP 98200-000, nos dias úteis, no horário das 08:0h às 11:30h e das 13:30h às 17:00h, encaminhadas ao Presidente do Consórcio. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no local e horários ora definidos.

8.1.2 – Aceitar-se-á recursos impetrados via fax, podendo, no interesse do licitante, ser encaminhada a via original posteriormente ao Consórcio, salientando-se que eventuais erros na transmissão, que vierem a dificultar a análise, serão de responsabilidade única e exclusiva do interessado.

**8.2 - Não serão reconhecidos os recursos interpostos fora dos prazos.**

**8.3 - A falta de manifestação imediata e motivada da licitante de interpor recurso na sessão pública do pregão, importará na decadência do direito para tanto, o que se aplica também às empresas que não estiverem presentes ao certame ou sem representante devidamente credenciado.**

**8.4 - O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.**

**8.5 – O recurso será dirigido ao Presidente do Consórcio, sendo que o Pregoeiro poderá, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, reconsiderar sua decisão ou fazê-lo subir ao Presidente, acompanhado de suas razões, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado da subida do recurso, sob pena de responsabilidade daquele que houver dado causa à demora.**

## **9 – DO PREÇO E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**9.1 – O preço que vigorará no contrato ou nota de empenho, será o ofertado pela licitante vencedora.**

9.1.1 – Este preço deve incluir todos os custos diretos e indiretos, impostos, taxas, benefícios, encargos sociais, trabalhistas e fiscais e de materiais e, constituirá, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita prestação do objeto desta licitação, de modo a que nenhuma outra remuneração seja devida.

**9.2 – As despesas decorrentes desta Licitação, correrão à conta dos seguintes recursos orçamentários:**

**Órgão: 01 COMAJA**  
**Unidade: 05 Videomonitoramento**  
15 Urbanismo

15451 Infra-estrutura Urbana  
1545100011 Sistema de Segurança Pública  
15451000111.006 Implantação do Sistema de Videomonitoramento  
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações  
Verba 34 1002 Convênio 35/2014 – Videomonitoramento

**Órgão: 01 COMAJA**  
**Unidade: 05 Videomonitoramento**

15 Urbanismo  
15451 Infra-estrutura Urbana  
1545100011 Sistema de Segurança Pública  
15451000111.006 Implantação do Sistema de Videomonitoramento  
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações  
Verba 35 1 Recurso Livre

**9.3** – Não haverá reajuste de preços.

**9.4** - Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições estabelecidas nesta cláusula, em face da superveniência de normas federais ou municipais que regulem a matéria de forma diversa.

## **10 – DO CONTRATO**

**10.1** – Constam do Modelo de Contrato que compõe o **ANEXO VIII**, as condições e a forma de pagamento, as sanções para o caso de inadimplemento e demais obrigações das partes.

**10.2** – O contrato regular-se-á por suas cláusulas e partes integrantes, conforme disposto neste Edital e pelas demais normas da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

**10.3** - O presente Edital, inclusive seus anexos, integrará o contrato que vier a ser firmado com a empresa vencedora da licitação.

**10.4** – O CONSÓRCIO, convocará o licitante vencedor, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, para assinatura do instrumento contratual, dentro do prazo de 8 (oito) dias úteis contados a partir da convocação, sob pena de decair o direito à contratação, bem como, sob pena das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/1993.

**10.5** – O contrato a ser firmado terá vigência de **12 (doze) meses** a contar da data de sua assinatura.

**10.6** – A assinatura do contrato está condicionada:

10.6.1 - à consulta prévia, relacionada as suas manutenção de suas condições de habilitação;

**10.6.2 – à apresentação do visto do CREA Rio Grande do Sul, no caso de empresa e responsáveis técnicos sediados em outro estado da federação.**

**10.7 –** É facultado ao COMAJA, quando o convocado não assinar o contrato, no prazo e nas condições estabelecidas, convocar outro licitante, obedecida a ordem de classificação, para assiná-lo, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos.

**10.8 –** O Contratado deve manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital e seus Anexos.

## 11 - DA GARANTIA CONTRATUAL

**11.1 –** A CONTRATADA, como garantia para o cumprimento das obrigações assumidas, fornecerá à CONTRATANTE, em até 8 (oito) dias corridos da emissão da assinatura do contrato, a importância equivalente a **3 % (três por cento) do valor contratual**, em qualquer modalidade dentre as descritas no **artigo 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93 (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, ou seguro garantia, ou fiança bancária)**.

**11.2 –** O documento referente à garantia contratual será entregue na sede do Consórcio, para registro e guarda.

**11.3 –** O valor da garantia permanecerá integral até o término da vigência do contrato. A reposição de seu valor, quando for o caso, será feita em até 72 (setenta e duas) horas, contadas da data de recebimento da notificação do **CONTRATANTE**.

**11.4 –** O valor da garantia reverterá, integralmente, em favor do **CONTRATANTE**, ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão contratual por culpa exclusiva da **CONTRATADA**, sem prejuízo das perdas e danos porventura verificados.

**11.5 –** Para a prestação da garantia contratual, fica vedado à CONTRATADA, pactuar com terceiros (seguradoras, instituições financeiras, etc.) cláusulas de não ressarcimento ou não liberação do valor dado à garantia para o pagamento de multas por descumprimento contratual.

**11.6 –** O CONTRATANTE deverá utilizar o valor da garantia prestada para descontar os valores referentes a eventuais multas aplicadas à CONTRATADA, bem como nos casos decorrentes de inadimplemento contratual, e de indenização por danos causados ao Patrimônio Público ou de terceiros, ocorridos nas suas dependências, decorrentes de ação dolosa ou culposa, sendo garantido o direito ao contraditório e à ampla defesa.

**11.7 –** A garantia prestada pela **CONTRATADA** será liberada ou restituída após o término da vigência ou rescisão do contrato, desde que não haja pendências.

## 12 - DO RECEBIMENTO

**12.1** - O recebimento dos materiais deverá ser efetuado com objetivo de verificar sua conformidade com as especificações constantes neste Edital e seus Anexos e serão recebidos:

**12.1.1 – Provisoriamente**, no ato da entrega, por comissão designada em cada ente federado, para verificação da conformidade dos materiais com as especificações constantes neste Edital e seus anexos, na proposta da empresa, observados marca, fabricante e modelo.

**12.1.2 – Definitivamente**, no prazo máximo de **até 30 (trinta) dias úteis**, contados a partir do recebimento provisório e após a verificação da conformidade qualitativa e quantitativa dos materiais, pelo fiscal de contrato a ser designado pelo Consórcio.

**12.2** - O prazo para correção de eventuais falhas na entrega do equipamento será de até 30 (trinta) dias corridos. O prazo será contado a partir do acionamento pelo CONSÓRCIO da falha no sistema. O prazo para recebimento definitivo do material que apresentar falha será o mesmo descrito no item anterior.

**12.3** - Todos os materiais entregues deverão ser acompanhados de nota fiscal dos produtos com o nome e caracterização clara e precisa. Deverá conter também o número da Nota de Empenho firmada com o CONSÓRCIO.

**12.4** - Como critério para aferir os resultados relativos à transferência de conhecimento serão considerados para efeito de recebimento:

**12.4.1** Carga horária descrita no **ANEXO I-A;**

**12.4.2** Lista de presença assinada dos profissionais que receberão a transferência de conhecimento;

**12.4.3** Cópia dos Certificados de conclusão dos alunos que participaram.

**12.5** - O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança no fornecimento do bem.

**12.6** - Os serviços de implantação do sistema de captação e transmissão de imagens deverão obedecer ao cronograma descrito no **ANEXO I** deste Edital.

## **13 – DA FISCALIZAÇÃO E DO ACOMPANHAMENTO**

**13.1** - A fiscalização no fornecimento dos materiais será exercida pelo CONSÓRCIO, por intermédio de fiscal, conforme o art. 67 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

**13.2** – A CONTRATADA sujeitar-se-á a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da unidade competente do CONTRATANTE.

**13.3** – A presença da fiscalização do CONTRATANTE não elide e nem diminui a responsabilidade da empresa CONTRATADA.

**13.4** – De acordo com os termos legais, o objeto desta contratação será recebido e fiscalizado mediante termo circunstanciado e atesto de recebimento na respectiva Nota Fiscal/ Fatura discriminada, em 2 (duas) vias.

**13.5** - Será designada comissão através de portaria para recebimento do SISTEMA objeto desta contratação.

#### **14 – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

**14.1** – A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, em observância ao art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/1993.

#### **15 – DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

**15.1** – Os materiais, equipamentos, softwares e serviços de instalação deverão possuir garantia balcão da Contratada contra falhas não detectáveis no momento da aceitação definitiva de montagem e defeitos de fabricação, **pelo prazo de 01 (UM) ano, contados a partir da data do Recebimento Definitivo do objeto.** A garantia dos equipamentos não cobre danos causados por: intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes.

**15.2** – A Contratada deverá apresentar o respectivo Termo de Certificado de Garantia, constando a data de início e o período de vigência da garantia (01 ano).

**15.3** – Os serviços relacionados à garantia poderão ser solicitados toda vez que qualquer um dos equipamentos, objetos deste contrato, sofra alguma pane ou problema, resultante dos defeitos ou falhas/descritas no subitem **15.1**.

***15.3.1. Durante o período de garantia - 01 ano - os custos com deslocamentos despesas de viagem, acomodações, fretes, ficarão por conta da CONTRATADA.***

**15.4** - A contratada durante o período de garantia deverá prestar serviços a assistência técnica de suporte técnico nas condições que rege este Termo de Referência, pelo período de garantia da solução, compreendendo atendimento a chamados técnicos por central de atendimento, através de linha telefônica ou e-mail, todos os dias úteis das 08h00min às 18h00min.

**15.5** - Solução do problema em até 4 dias a contar da data e hora do recebimento do chamado técnico. Estão excluídos do prazo de atendimento problemas relacionados a intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes de trânsito que gerem danos ao sistema e infraestrutura. Nestes casos a contratada deverá encaminhar a contratante, proposta comercial para reparação integral do sistema.

15.5.1 Durante o prazo indicado no item 15.5 a contratada deverá emitir laudo, a ser referendado pela Contratante, informando se o problema se enquadra na hipótese do subitem 15.3.

15.5.2 Durante o período de garantia, o licitante compromete-se a substituir, em até 5 (cinco) dias, os equipamentos que apresentarem, em um período de 60 (sessenta) dias, 4 (quatro) ou mais ocorrências de situação crítica por inoperância do produto, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação, não cabendo ônus de qualquer natureza ao Contratante.

15.6 - Os serviços de instalação e configuração deverão apresentar garantia de 90 (noventa) dias a contar da data de entrega do objeto contratual para o Município integrante ao COMAJA.

15.7- Durante a garantia, a empresa contratada deverá utilizar lacre de inviolabilidade dos equipamentos, obrigando-se a efetuar a troca do lacre a cada manutenção do equipamento. Toda operação de lacre deverá ser identificada na ordem de serviço ou documento equivalente da empresa responsável pela instalação/manutenção do equipamento.

15.8- No período de garantia é admitida a troca, sem ônus para o Contratante, de equipamentos defeituosos por outros iguais ou de tecnologia superior.

15.9- A garantia de atualização dos softwares embarcados e da solução de gerenciamento da infraestrutura de comunicação, deverá ser prestada por corpo técnico certificado da contratada.

15.10- A contratada deverá prover atualizações tecnológicas dos softwares embarcados (firmware) dos elementos ativos pelo período da garantia (um ano), sem custos adicionais para a contratante.

15.11- Os serviços de garantia de atualização tecnológica abrangem:

- Fornecimento de novas versões do software embarcado (firmware).
- Implementação de manutenções corretivas on site e remotas dos elementos que integram cada item, para correção de possíveis falhas, erros ou problemas de implementação.

15.12- O suporte técnico objetiva o esclarecimento de dúvidas relacionadas ao uso da infraestrutura de comunicação e de seus elementos integrantes, englobando dúvidas quanto à obtenção de eventos (logs de sistema) e operacionalização de sistemas de gerenciamento de rede.

15.13- Terão acesso ao suporte técnico os técnicos oficialmente designados pela contratante, devidamente treinados pela contratada.

15.14- Durante o período de garantia, o fornecedor executará, sem ônus adicionais, correções de "bugs" de hardware e/ou dos softwares embarcados (firmware).

15.15- A contratada assegurará, às suas expensas, a remessa de equipamentos para manutenção ou conserto durante o período de garantia. Após o encerramento do prazo da



garanti de serviços, a contratante deve encaminhar os equipamentos danificados até a sede da contratada, para que a mesma possa remeter o mesmo a manutenção. A remoção e reinstalação após o término da garantia de serviços, ficam sob responsabilidade da contratante.

15.16 - Durante todo o período de Garantia, a Contratada deverá acompanhar os procedimentos de reparo junto ao fabricante ou assistência técnica autorizada, providenciando, quando solicitado, a retirada do equipamento, o acompanhamento do serviço e a devolução do mesmo dentro dos prazos estabelecidos.

15.17 - A garantia cobrirá todas as peças e acessórios que compõem o objeto, devendo a Contratada atuar de forma a cumprir os prazos máximos estabelecidos no item 15.5 deste Edital.

## **16. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

**16.1** - Cumprir as obrigações constantes deste edital e as relacionadas na MINUTA DE CONTRATO e sem prejuízo das decorrentes das normas, dos anexos e da natureza da atividade.

**16.2** - Fornecer os materiais dentro do prazo fixado, em conformidade com as especificações exigidas e constantes neste Edital e seus anexos, assim como na proposta de preços apresentada.

**16.3** - Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, atendendo prontamente a quaisquer reclamações.

**16.4** - Respeitar as normas e procedimentos de controle de acesso às dependências do Estado beneficiado.

**16.5** - Manter os seus empregados e colaboradores identificados por crachá quando do fornecimento dos materiais ao Estado beneficiado. Deve ainda manter sua equipe técnica sempre provida de EPI's, ferramental, instrumentos e equipamentos, devidamente aferidos e calibrados, adequados ao trabalho e em perfeitas condições de uso.

**16.6** - Responder por quaisquer danos causados diretamente aos materiais ou a outros bens de propriedade do Município beneficiado, quando esses tenham sido ocasionados por seus funcionários durante sua entrega, desde que haja comprovação de dolo ou culpa, sendo-lhes assegurado a ampla defesa e o contraditório.

**16.7** - Arcar com a despesa decorrente de qualquer infração, desde que praticada por seus empregados nas dependências do MUNICÍPIO beneficiado.

**16.8** - Sujeitar-se-á às disposições do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990).

**16.9** - Comunicar a CONTRATANTE, qualquer anormalidade de caráter urgente, referente ao fornecimento dos materiais.

**16.10** - Manter, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**16.11** - Entregar manuais contendo informações, claras, precisas, e em língua portuguesa sobre as características, qualidades, e origem, entre outros dados, no que couber.

**16.12** - Quando for o caso, fabricante e importador, deverão assegurar a oferta de componentes e peças de reposição enquanto não cessar a fabricação ou importação do produto e/ou material. Cessadas a produção ou importação, a oferta deverá ser mantida por período razoável de tempo, na forma da lei.

**16.13** - Obriga-se a Empresa a retirar das dependências do município consorciado e beneficiado, os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, sendo expressamente proibido manter quaisquer materiais que não satisfaçam as especificações.

**16.14** - Indicar formalmente, quando solicitado pela CONTRATANTE, o representante da empresa para cada região, responsável pela execução e implantação do objeto deste Edital.

**16.15** - Aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto, de até 25% (vinte cinco por cento) do seu valor inicial.

## **17 – DAS RESPONSABILIDADES DO CONSÓRCIO CONTRATANTE**

**17.1** - Cumprir as obrigações relacionadas na MINUTA DO CONTRATO sem prejuízo das decorrentes das normas, dos anexos e da natureza da atividade.

**17.2** - Intermediar a permissão de acesso dos empregados da **CONTRATADA** às dependências do MUNICÍPIO beneficiado, quando da entrega dos materiais.

**17.3** - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitado pela **CONTRATADA**, quando necessários ao fornecimento do objeto.

**17.4** - Notificar à **CONTRATADA**, por escrito, qualquer irregularidade constatada, solicitando providências para a regularização das mesmas.

**17.5** - Solicitar a substituição dos materiais que apresentarem defeitos de fabricação durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua utilização.

**17.6** - Atestar a(s) Nota(s) Fiscal (is) correspondente(s), por intermédio do servidor designado para esse fim.

**17.7** - Efetuar o pagamento à **CONTRATADA**, desde que verificada a adequação dos materiais fornecidos com as especificações constantes neste Termo de Referência.

## **18 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**18.1** – Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520/2002 e suas alterações posteriores, a Licitante/Adjudicatária que:

**18.1.1** – não assinar o contrato e/ou ata de registro de preços, quando convocada dentro do prazo de validade da proposta;

**18.1.2** – apresentar documentação falsa;

**18.1.3** – deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

**18.1.4** – não mantiver a sua proposta dentro de prazo de validade;

**18.1.5** – comportar-se de modo inidôneo;

**18.1.6** – cometer fraude fiscal;

**18.1.7** – fizer declaração falsa;

**18.1.8** – ensejar o retardamento da execução do certame;

**18.1.9** – falhar ou fraudar na execução do contrato.

**18.2** – A Licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**18.2.1** – Multa de até 15% (quinze por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta da Licitante;

**18.2.2** – Impedimento de licitar e de contratar com a Administração Pública e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos;

**18.2.3** – A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

**18.3** - Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Pregão Presencial, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

**I** – Advertência, notificada por meio de ofício, mediante contrarrecibo do representante legal da Contratada, estabelecendo o prazo de 5 (cinco) dias úteis para que apresente justificativas para o atraso, que só serão aceitas mediante crivo da Administração.

**II** – Multa de mora no percentual correspondente a 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso no cumprimento das obrigações assumidas, incidente sobre o valor do objeto não realizado, até a data do efetivo adimplemento, recolhido no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicada oficialmente.

**II.a** – A multa moratória será aplicada a partir do 2º (segundo) dias útil da inadimplência, contado da data definida para o regular cumprimento da obrigação.

**III** – Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto não realizado, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial, sem embargo de indenização dos prejuízos porventura causados à Administração.

**IV** – Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

**V** – Decorridos 30 (trinta) dias sem que a Contratada tenha iniciado a prestação assumida, estará caracterizada a inexecução da obrigação, ensejando a sua rescisão.

**VI** – A aplicação de multa por inexecução da obrigação independe da multa moratória eventualmente aplicada ou em fase de aplicação, sendo aplicada cumulativamente.

**VII** – Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo o prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e de ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a Licitante que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o Contrato ou instrumento equivalente, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto pactuado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

**VIII** – As sanções previstas nos incisos I e VII desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com as dos incisos II e III, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação.

**IX** – Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos devidos pela Administração ou, quando for o caso, cobrada judicialmente.

**X** – As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF, e, no caso de suspensão de licitar, a Licitante/Contratada deverá ser descredenciada, por igual período, sem prejuízo das multas previstas no Edital e no Contrato e nas demais cominações legais, bem como, nos meios abaixo:

**X.a** - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) do Portal da Transparência, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis)).

**18.4** - As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**18.5** - Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado a licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

## 19 - DO PAGAMENTO

**19.1** – A empresa contratada deverá indicar na Nota Fiscal/Fatura o número do contrato firmado com o CONSÓRCIO.

**19.2** - O pagamento será efetuado após cada entrega, nos locais indicados no ANEXO 1, considerando-se cada sub-sistema municipal, ou seja, cada um dos municípios consorciados e beneficiados, após competente e necessária verificação por parte da Comissão de Fiscalização, em 02 parcelas sendo:

	ETAPA	PAGAMENTO	PARCELA	PRAZO
1	Fornecimento de equipamentos e materiais de infra-estrutura, cumulado com a aprovação dos respectivos projetos(s) executivo(s) e de compartilhamento junto a concessionária de energia elétrica	Mediante recebimento de Notas Fiscais e entrega de equipamentos e materiais de infra-estrutura	70 %	Pagamento em até 30 dias do recebimento definitivo
2	Instalações, ativações, configurações e entregas do(s) sub-Sistema(s) ou ponto(s) de câmara em funcionamento, cumulado com treinamento de operadores e documentação	Mediante recebimento de Notas fiscais e entrega do sub-Sistema ou Ponto	30 %	Pagamento em até 30 dias do recebimento definitivo

19.2.1. Deverão ser apresentadas as Notas Fiscais discriminadas, de acordo com a Nota de Empenho, após conferência, atesto e aceite pelo fiscal do contrato e será creditado em favor da Empresa, por meio de ordem bancária contra qualquer banco indicado na proposta, devendo, para isto, ficar explicitado o nome do banco, agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

19.2.1.1 Não serão efetuados pagamentos por meio de títulos de cobrança bancária.

19.2.1.2. Quaisquer erros ou omissões havidos na documentação fiscal ou na fatura, serão motivo de correção pela CONTRATADA, e haverá em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

**19.3** – No momento do pagamento será realizada consulta “on line” para verificação quanto ao cumprimento das obrigações fiscais e trabalhistas correspondentes.

**19.4** – Em caso de irregularidade, o CONSÓRCIO notificará a empresa para que sejam sanadas as pendências no prazo de 5 (cinco) dias, sob pena de aplicação das sanções pelo inadimplemento, rescisão do contrato ou a execução da garantia para ressarcimento dos valores e indenizações devidos à administração, além das penalidades já previstas em lei.

**19.5** – Serão retidas na fonte e recolhidas previamente aos cofres públicos as taxas, impostos e contribuições previstas na legislação pertinente, cujos valores e percentuais respectivos deverão estar discriminados em local próprio do documento fiscal de cobrança.

**19.6** – No caso de situação de isenção de recolhimento prévio de algum imposto, taxa ou contribuição, deverá ser consignado no corpo do documento fiscal a condição da excepcionalidade, o enquadramento e fundamento legal, acompanhado de declaração de isenção e responsabilidade fiscal, assinada pelo representante legal da empresa, com fins específicos e para todos os efeitos, de que é inscrita/enquadrada em sistema de apuração e recolhimento de impostos e contribuições diferenciado, e que preenche todos os requisitos para beneficiar-se da condição, nos termos da lei.

**19.7** – Caso haja aplicação de multa, o valor será descontado de qualquer fatura ou crédito existente no Contratante em favor da Contratada ou da garantia apresentada. Caso esse valor seja superior ao crédito eventualmente existente, a diferença será cobrada administrativamente ou judicialmente, se necessário.

**19.8** – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, ficará convencionada a taxa de encargos moratórios devidos pelo Contratante, entre a data para pagamento acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

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

VP = Valor da parcela pertinente a ser paga;

**TX = Percentual da taxa anual = 6% (seis por cento);**

I = Índice de compensação financeira, assim apurado:

$$I = (TX/100) \rightarrow I = (6/100) \rightarrow I = 0,00016438$$

$$\frac{365}{365}$$

**19.8.1** – A compensação financeira prevista nesta condição será cobrada em Nota Fiscal/Fatura, após a ocorrência.

**19.9** – Fica desde já reservado ao Contratante o direito de suspender o pagamento, até a regularização da situação, se, no ato da entrega e/ou na aceitação dos materiais, forem identificadas imperfeições e/ou divergências em relação às especificações técnicas contidas neste instrumento e seus Anexos.

**19.10** – A critério do Contratante, poderão ser utilizados os pagamentos devidos para cobrir possíveis despesas com multas, indenizações ou outras responsabilidades da Contratada.

**19.11** – A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações posteriores, 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.

## 20 – DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**20.1** – O Registro de Preços será formalizado por intermédio da Ata de Registro de Preços, e nas condições previstas neste Edital.

**20.2** – A Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, a partir de sua assinatura.

**20.3** – Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993 ou de redução dos preços praticados no mercado.

**20.4** – Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, o CONSÓRCIO, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

**20.5** – Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro e definido o novo preço máximo a ser pago pelo CONSÓRCIO, o proponente registrado será por ela convocado para a devida alteração do valor registrado em Ata.

**20.6** – Durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preços, o CONSÓRCIO não será obrigado a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurada preferência de fornecimento em igualdade de condições ao beneficiário do registro.

**20.7** – A licitante vencedora terá o prazo de até **05 (cinco) dias úteis** para assinar a Ata, contados da convocação, por escrito, do CONSÓRCIO.

## 21 – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**21.1** – Homologada a Licitação, será formalizada a Ata de Registro de Preços, documento vinculativo obrigacional, com características de compromisso para a futura aquisição, com o fornecedor primeiro classificado e, se for o caso, com os demais classificados que aceitarem fornecer o equipamento pelo preço do primeiro, obedecida a ordem de classificação e os quantitativos propostos.

**21.1.1** – Antes da assinatura da Ata de Registro de Preços será realizada consulta as suas condições de habilitação, que deverão ter sido mantidas.

**21.1.1.1** – Caso seja comprovada alguma pendência, a Empresa será notificada formalmente e ser-lhe-á concedido o prazo para sua regularização.

**21.1.2** – O CONSÓRCIO convocará formalmente os fornecedores, com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis, informando o local, data e hora para a reunião e assinatura da Ata de Registro de Preços.

**21.1.3** – O prazo previsto no subitem acima poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando, durante o seu transcurso, for solicitado pelo fornecedor convocado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Consórcio.

**21.2** – No caso do fornecedor primeiro classificado, após convocado, não comparecer ou se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das cominações a ele previstas neste Edital, o CONSÓRCIO registrará os demais licitantes, na ordem de classificação.

## **22 – DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**22.1** – **Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preços *qualquer órgão ou entidade integrante da Administração do Consórcio*, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei n.º 8.666/1993, relativas à utilização do Sistema de Registro de Preços.**

**22.2** – Em caso de eventual inadimplemento contratual, caberá ao órgão aderente a responsabilidade pela imposição de penalidade ao fornecedor faltoso, comunicando o fato ao órgão gerenciador.

**22.3** – Todo órgão, antes de contratar com o fornecedor registrado, deve assegurar-se que a contratação atende a seus interesses, sobretudo quanto aos valores praticados.

## **23 – DAS CONDIÇÕES DE GERENCIAMENTO**

**23.1** – O CONSÓRCIO será o órgão responsável pelos atos de controle e administração da Ata de Registro de Preços decorrentes desta Licitação e indicará, sempre que solicitado pelos órgãos usuários, respeitada a ordem de registro e os quantitativos a serem adquiridos, os fornecedores para os quais serão emitidos os pedidos.

**23.1.1** – Somente quando a primeira Licitante registrado atingir a totalidade do seu limite de fornecimento estabelecido na Ata de Registro de Preços, será indicado o segundo e, assim sucessivamente, podendo ser indicados mais de um, ao mesmo tempo, quando o quantitativo do pedido de fornecimento for superior à capacidade do licitante da vez.

**23.2** – A convocação dos fornecedores pelo CONSÓRCIO será formalizada e conterá o endereço e o prazo máximo em que deverão comparecer para retirar o respectivo pedido.

**23.3** – O fornecedor convocado na forma do subitem anterior que não comparecer, não retirar o pedido no prazo estipulado ou não cumprir as obrigações estabelecidas na Ata de Registro de Preços, estará sujeito às sanções previstas neste Edital.



**23.3.1** – Quando comprovada uma dessas hipóteses, o CONSÓRCIO poderá indicar o próximo fornecedor a ser destinado o pedido, sem prejuízo da abertura de processo administrativo para aplicação de penalidades.

## **24 – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS**

**24.1** – Na Ata de Registro de Preços o Menor Preço do objeto ofertado na Licitação (item e sub-itens) será fixo e irrevogável. Entretanto, poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no art. 65 da Lei nº 8.666/1993.

**24.2** – O preço registrado poderá ser revisto em face de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos bens, cujos preços foram registrados.

**24.3** – Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, a Contratante convocará o Fornecedor visando à negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado.

**24.4** – Frustrada a negociação, o Fornecedor será liberado do compromisso assumido.

**24.5** – Na hipótese do subitem anterior, a Contratante convocará os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

**24.6** – Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o Fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, a Contratante poderá:

**24.6.1** – liberar o Fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, desde que a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento;

**24.6.2** – convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

**24.7** – Não havendo êxito nas negociações, a Contratante procederá à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da aquisição mais vantajosa.

## **25 – DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS**

**25.1** – O Fornecedor terá seu registro cancelado quando:

**25.1.1** – descumprir as condições da Ata de Registro de Preços.

**25.1.2** – não retirar a respectiva nota de empenho no prazo estabelecido pela CONTRATANTE, sem justificativa aceitável;

**25.1.3** – não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;

**25.1.4** – tiver presentes razões de interesse público.

**25.2** – O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do CONTRATANTE.

**25.3** – O fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovado.

## **26– DAS DIPOSIÇÕES FINAIS:**

**26.1** – A autoridade competente para aprovação do procedimento licitatório somente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente.

**26.2** – É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase deste Pregão, promover diligências destinadas a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam constar originariamente da proposta ou da documentação.

**26.3** – Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação deste procedimento licitatório, ressalvado o direito, em caso de boa-fé, de ressarcimento pelos encargos que tiverem suportado no cumprimento da obrigação assumida.

**26.5** – O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que seja possível a aferição das suas qualificações e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de pregão.

**26.6** – Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o CONSÓRCIO não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do procedimento licitatório.

**26.2** – Fica a licitante ciente de que a apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste Edital e seus anexos (Termo de Referência e demais anexos), bem como à submissão às disposições da Lei Federal nº 8.666/93, Lei Federal nº 10.520/2002, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei 11.488, de 15 de junho de 2007 (art. 34) e demais normas complementares, que disciplinam a licitação em epígrafe e integrarão o ajuste correspondente.

**26.3** - Até a entrega da Nota de Empenho, poderá a licitante vencedora ser excluída da licitação, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se o CONSÓRCIO tiver conhecimento de qualquer fato ou circunstância superveniente, anterior ou posterior ao julgamento desta licitação, que desabone sua idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa.

**26.4** - O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão de sua proposta, durante a realização da sessão pública do Pregão Presencial, e desde que não reste infringido o princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

**26.5** - As normas que disciplinam este pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as interessadas, sem comprometimento da segurança do futuro contrato.

**26.6** - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário.

**26.6.1** - Caso a sessão não possa ser concluída até o horário final do expediente, a mesma será suspensa e reiniciada no primeiro dia útil seguinte, observados o mesmo horário e local.

**26.7** - Os envelopes “Documentação e Proposta”, não abertos, ficarão à disposição das licitantes pelo período de 30 (trinta) dias úteis, contado do encerramento da licitação. Transcorrido o prazo regulamentar para interposição de recurso contra o resultado da licitação ou, se for o caso, denegados os recursos interpostos, os mesmos serão destruídos pelo CONSÓRCIO.

**26.8** - 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 no CONSÓRCIO;

**26.9** – O CONSÓRCIO poderá revogar a licitação por razões de interesse público, devendo anulá-las por ilegalidade, em despacho fundamentado, sem a obrigação de indenizar (art. 49 da Lei Federal nº 8.666/93).

**26.10** – As empresas que tenham apresentado propostas e documentos, mas não estejam presentes, terão suas propostas e documentos avaliados, porém, não poderão participar das rodadas de lances verbais.

**26.11** – Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, com observância das disposições constantes das Lei Federal 10.520/2002, e subsidiariamente a Lei Federal 8.666/1993 e legislação correlata.

**26.12** - As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, poderão ser processadas e julgadas no Foro da Comarca de Ibirubá, RS, com exclusão de qualquer outro.

## **27 - ANEXOS INTEGRANTES DO EDITAL**

**27.1** - Fazem parte complementar e inseparável deste edital os anexos:

ANEXO I – Termo de Referência

ANEXO I-A – Especificações Técnicas;

ANEXO I-B – Relação de Endereços de Entrega.

ANEXO I-C – Distribuição de Sistemas por Estado.

ANEXO I-D – Modelo de Proposta.

ANEXO II – Valores Máximos Admissíveis

ANEXO III – Modelo de Declaração de Cumprimento das Condições de Habilitação;

ANEXO IV – Modelo de Declaração de Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal

ANEXO V – Modelo de Declaração de Idoneidade

ANEXO VI - Modelo de Declaração de Elaboração Independente de Proposta

ANEXO VII - Minuta da Ata de Registro de Preços

ANEXO VIII - Minuta de Contrato

ANEXO IX - Declaração de enquadramento da empresa como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte

ANEXO X – Modelo de Atestado de Visita Técnica

ANEXO XI – Modelo de Recebimento Provisório

ANEXO XII – Modelo de Recebimento Definitivo

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEO ORTH**  
Presidente

**GUSTAVO PEUKERT STOLTE**  
Diretor Administrativo

**JOÃO ERNESTO JUNG SCHEMMER**  
Secretário Executivo

**VOLNEI SCHNEIDER**  
Advogado – OAB.RS 34.861  
MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA LTDA  
A serviço do COMAJA  
Responsável pela elaboração do edital



Mazutti Schneider  
Direito e Auditoria

**VANIA TERESINHA RODRIGUES LOSER**  
Pregoeira

**JULIO CÉSAR MACIEL KUHN**  
Equipe de Apoio

**RICARDO FOREGERINI**  
Equipe de Apoio

**ANEXO I**  
**EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO**

1.1 Registro de Preço para a aquisição de Sistema de Videomonitoramento Público do Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí, incluindo o fornecimento de equipamentos e softwares necessários à implantação da solução, com os serviços de instalação, configuração, suporte técnico, capacitação e garantias de manutenção preventiva e corretiva, de acordo com as especificações, quantidades e demais condições constantes neste Termo de Referência e seu anexo.

1.2 Tabela de Distribuição de Conjunto do Sistema de Transmissão e Captação por região.

Item	Descrição	Quantidade Máxima registrada	Quantidade Imediata
01	<b>CONJUNTO DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO – COMAJA</b>	29 Sub-sistemas	21 Sub-sistemas
	integrando  <b>PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO</b>	253	42

1.3. Distribuição dos Sub-Sistemas e dos Pontos de Videomonitoramento por município:

Município	Descrição resumida	Quantidade total (29 municípios)	Quantidade Aquisição Imediata (21 municípios)
Alto Alegre	Sub-Sistema	01	01
	Ponto	07	02
Almirante Tamandaré	Sub-Sistema	01	01

	<b>Ponto</b>	<b>05</b>	<b>02</b>
<b>Boa Vista do Incra</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>05</b>	<b>02</b>
<b>Boa Vista do Cadeado</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>04</b>	<b>02</b>
<b>Campos Borges</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>06</b>	<b>02</b>
<b>Colorado</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>06</b>	<b>02</b>
Cruz Alta	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	17	00
Carazinho	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	20	00
<b>Coqueiros do Sul</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>05</b>	<b>02</b>
<b>Fontoura Xavier</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>07</b>	<b>02</b>
<b>Fortaleza dos Valos</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>04</b>	<b>02</b>
<b>Ibirubá</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>10</b>	<b>02</b>
Lagoa dos Três Cantos	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	05	00
<b>Mormaço</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>06</b>	<b>02</b>

<b>Quinze de Novembro</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>08</b>	<b>02</b>
Saldanha Marinho	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	08	00
<b>Santa Bárbara do Sul</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>12</b>	<b>02</b>
<b>Salto do Jacuí</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>10</b>	<b>02</b>
São José do Herval	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	07	00
<b>Soledade</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>18</b>	<b>02</b>
<b>Tapera</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>10</b>	<b>02</b>
<b>Tupanciretã</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>19</b>	<b>02</b>
Não Me Toque	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	10	00
Victor Graeff	Sub-Sistema	01	00
	Ponto	07	00
<b>Selbach</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>06</b>	<b>02</b>
<b>Ibirapuitã</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>07</b>	<b>02</b>
Tunas	Sub-Sistema	01	00

	Ponto	06	00
<b>Tio Hugo</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>09</b>	<b>02</b>
<b>Barros Cassal</b>	<b>Sub-Sistema</b>	<b>01</b>	<b>01</b>
	<b>Ponto</b>	<b>09</b>	<b>02</b>

(Obs.: Os grifos correspondem aos quantitativos mínimos que serão adquiridos pelo Sistema de Registro de Preços)

**1.4. Composição do Conjunto de Equipamentos do Sistema Completo:**

Item		DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Valor Unitário por SUBITEM R\$	Quant. Mínima (21 Municípios que já depositaram	= (Valor unitário x quant. mínima)	Quant. Máxima (meta completa) 29 mun C. 253 Ptos. de Câmara	= (Valor unitário x quant. máxima)
	<b>SUB ITEM</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>					
<b>01</b>	<b>01.1</b>	Rack de piso 44 us x 19" x 870 (bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	4.500,00	21	94.500,00	29	130.500,00
	<b>01.2</b>	Patch Panel 24 Portas 5E	495,51	21	10.405,71	30	14.865,30
	<b>01.3</b>	Switch 24 P L2 SFP 10/100/1000	2.367,48	21	49.717,08	30	71.024,40
	<b>01.4</b>	Nobreak 3,5 kwa Senoidal Rack	4.220,00	21	88.620,00	29	122.380,00
	<b>01.5</b>	Licença de Software Monitoramento Base 8 Câmeras	4.132,00	21	86.772,00	29	119.828,00
	<b>01.6</b>	Licença de Software Monitoramento Adicional Pack	7.843,00	2	15.686,00	6	47.058,00



	8 Câmeras					
01.7	Licença de Software Monitoramento Adicional Pack 4 Câmeras	4.832,00	8	38.656,00	9	43.488,00
01.8	Joystick	250,00	30	7.500,00	45	11.250,00
01.9	Câmera fixa	1.826,52	22	40.183,44	33	60.275,16
01.10	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	35.000,00	7	245.000,00	10	350.000,00
01.11	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	23.500,00	13	305.500,00	17	399.500,00
01.12	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	14.800,00	1	14.800,00	2	29.600,00
01.13	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2.775,00	30	83.250,00	45	124.875,00
01.14	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	2.299,00	22	50.578,00	33	75.867,00
01.15	Conjuntos de Cabo 5E	27,32	388	10.600,16	564	15.408,48
01.16	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1.034,44	28	28.964,32	40	41.377,60
01.17	Split 18000 Btus Instalado	2.629,80	21	55.225,80	29	76.264,20
01.18	Tablet 3G	1.800,00	22	39.600,00	31	55.800,00
01.19	Licença Módulo Automático de Reconhecimento de Placas de Veículo Geral (LPR) por Camera	22.500,00	0	0,00	29	662.650,00
01.20	Unidade de Supervisão Remota por Camera	3.600,00	0	0,00	29	104.400,00
01.21	Software de Supervisão Remota por Camera	2.400,00	0	0,00	29	69.600,00
<b>SUB ITEM</b>	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>					
01.22	Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor	10.500,00	42	441.000,00	253	2.656.500,00
01.23	Nobreak 1000 Va Senoidal	1.507,00	42	63.294,00	253	381.271,00

01.24	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	4.752,88	42	199.620,96	253	1.202.478,64
<b>SUB ITEM</b>	<b>ACESSÓRIOS FIBRA ÓPTICA</b>					
01.25	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas (por metro)	5,85	85.105,01	497.864,33	139.200	814.320,00
01.26	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	2.345,33	18	42.215,94	24	56.287,92
01.27	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	401,19	53	21.263,07	215	86.255,85
01.28	Cordão Óptico Duplex SC	121,22	294	35.638,68	430	52.124,60
01.29	Caixa de Emenda Óptica	353,23	38	13.422,74	58	20.487,34
01.30	Conversor de Midia	476,72	294	140.155,68	430	204.989,60
01.31	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1.867,23	9	16.805,07	14	26.141,22
<b>SUB ITEM</b>	<b>INSTALAÇÃO E SERVIÇOS</b>					
01.32	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	0,69	85.105,02	58.722,46	139.200	96.048,00
01.33	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	12.000,00	21	252.000,00	29	348.000,00
01.34	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	3.800,00	42	159.600,00	253	961.400,00

	01.35	Passagem de Fibra Óptica	3,50	85.105,02	297.867,57	139.200	487.200,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>			
<b>Quantitativos que efetivamente serão adquiridos –</b>				<b>3.505.029,02</b>			
<b>QUANTITATIVOS MÍNIMOS</b>							
<b>TOTAL</b>						<b>R\$</b>	
<b>Quantitativos que poderão vir a ser adquiridos –</b>						<b>10.019.515,31</b>	
<b>QUANTITATIVOS MÁXIMOS</b>							
<b>OS LANCES SERÃO DISPUTADOS COM BASE NESTE VALOR FINAL</b>							

1.4.1 Composição de 01 Ponto de Câmara de Videomonitoramento:

<b>Sub-item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>
1.22	<i>Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor</i>	01
1.23	<i>Nobreak 1000 Va Senoidal</i>	01
1.24	<i>Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulável, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.</i>	01
1.34	<i>Montagem e ativação de Ponto de Câmara</i>	01

1.5 As especificações dos materiais estão descritas no Anexo I-A deste Termo de Referência.

## 2. DA JUSTIFICATIVA

2.1 Esta aquisição visa o cumprimento das obrigações assumidas pelo CONSÓRCIO, nos autos do **Expediente nº 002958-1200/13-4, FPE nº 1886/2014, Termo de Convênio 35/2014, celebrado com o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Segurança Pública, com interveniência da Brigada Militar**, o qual objetiva à conjugação de esforços entre os partícipes para viabilizar e apoiar o processo de segurança pública, por meio da **implantação de sistema de videomonitoramento em vias públicas**

nos Municípios de **Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Incra, Barros Cassal, Campos Borges, Carazinho, Colorado, Cruz Alta, Coqueiros do Sul, Fortaleza dos Valos, Fontoura Xavier, Ibirubá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Mormaco, Não-Me-Toque, Quinze de Novembro, Santa Bárbara do Sul, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Selbach, Soledade, São José do Herval, Tapera, Tio Hugo, Tupanciretã, Tunas e Victor Graeff.**

2.1.1 O presente Edital tem por objetivo fornecer as informações técnicas genéricas sobre um sistema de monitoramento de vídeo de vias públicas utilizando um sistema ótico de transmissão de CFTV (Circuito Fechado de Televisão), com cabos ópticos e câmeras de vídeo, estrategicamente posicionados em ruas e vias do município. Melhorar a segurança pública pela vigilância preventiva e diminuição dos tempos de reação em caso de crimes contra a pessoa ou patrimônio nas áreas monitoradas; Prover o Comaja de um centro de Segurança Pública, seja relativa a crimes quanto a catástrofes naturais ou decorrentes de outros fatores (Defesa Civil). **Disponer de gravação dos eventos de vídeo e áudio por 30 dias conforme Portaria SSP.RS Nº 179/2011 / SJS Nº 042 , e diretrizes do Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania - Pronasci.**

2.2. Neste condão, o sistema de videomonitoramento que é um conjunto de ferramentas tecnológicas eficazes contra a criminalidade, proporcionando o acompanhamento de delitos e atos criminosos praticados nas localidades, bem como em caráter preventivo, ostensivo e investigativo.

2.3 Com a instalação da infraestrutura de captação e transmissão de imagens, com policiamento de proximidade espera-se inibir amplamente a prática de crimes.

2.4 A expectativa é atender os locais prioritários, de acordo com as pesquisas realizadas junto aos municípios beneficiados com o projeto, de forma a beneficiar as comunidades destas áreas.

2.5 Os reflexos positivos da atividade preventiva, diretamente aplicada nas áreas problemas se estenderão para as comunidades vizinhas das áreas de consumo, especialmente quanto à redução da incidência de crimes praticados.

2.6 A aquisição dos equipamentos de captação, transmissão e de todos os acessórios implementados com o sistema de videomonitoramento em pleno funcionamento, fazem parte de uma solução que auxiliará a realização do policiamento de proximidade a ser implementado no programa, ferramentas estas que a Secretaria de Estado da Segurança Pública já vem fomentando há vários anos.

2.7 Neste conjunto, o emprego das câmeras de segurança é de fundamental importância, vez que irá monitorar as vias públicas, identificar, reconhecer criminosos, contraventores, usuários e traficantes de drogas, além de orientar os deslocamentos nas cenas de uso.

2.8 Considerando a necessidade de participação dos Município na indicação dos locais e a possibilidade de migração das cenas para outras áreas, a definição precisa das cenas a serem atendidas no programa com a implantação do sistema de captação e transmissão de imagens, foi (é) realizada em conjunto com o Ente Federativo, através da Secretaria de Segurança Pública do Estado do Rio Grande do Sul, com interveniência da Brigada Militar.

2.9 Este trabalho ocorrerá após a efetiva adesão do Município ao Programa do Convênio firmado pelo CONSÓRCIO. Pois embora contemplado no CONVÊNIO firmado com a Secretaria de Estado da Segurança Pública, o Município, para que efetivamente seja beneficiado deverá integralizar a sua cota respectiva, correspondente a contrapartida.

2.10. Da mesma forma, há um quantitativo a realizar nos primeiros 12 (doze) meses de efetiva aplicação e vigência do convênio. Há também, quantitativos que deverão ser realizados no decorrer dos 60 (sessenta) meses de sua vigência, mas que poderão ser antecipados pelos Municípios que efetivamente tiverem condições de realizá-los em menor tempo, por exemplo, também nos primeiros 12 (doze) meses:

### 2.10.1

#### **PLANILHA COM OS PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO TOTAIS (MÁXIMOS) (\*)**

**(\*) Constam Metas para 05 anos. A utilização do Sistema de Registro de Preços permite aos municípios a possibilidade de cumprir as suas metas totais, no período de vigência do Registro de Preços.**

Município	Câmeras	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5
Alto Alegre	7	2	2	1	1	1
Almirante Tamandaré	5	2	1	1	1	
Boa Vista do Incra	5	2	1	1	1	
Boa Vista do Cadeado	4	2	1	1		
Campos Borges	6	2	1	1	1	1
Colorado	6	2	1	1	1	1
Cruz Alta	17	2	4	4	4	3
Carazinho	20	2	5	5	4	4
Coqueiros do Sul	5	2	1	1	1	
Fontoura Xavier	7	2	2	1	1	1
Fortaleza dos Valos	4	2	1	1		
Ibirubá	10	2	2	2	2	2
Lagoa dos Tres Cantos	5	2	1	1	1	
Mormaço	6	2	1	1	1	1
Quinze de Novembro	8	2	2	2	1	1
Saldanha Marinho	8	2	2	2	1	1

Santa Barbara do Sul	12	2	3	3	2	2
Salto do Jacuí	10	2	2	2	2	2
São José do Herval	7	2	2	1	1	1
Soledade	18	2	4	4	4	4
Tapera	10	2	2	2	2	2
Tupanciretã	19	2	5	4	4	4
Não Me Toque	10	2	2	2	2	2
Victor Graeff	7	2	2	1	1	1
Selbach	6	2	1	1	1	1
Ibirapuita	7	2	2	1	1	1
Tunas	6	2	1	1	1	1
Tio Hugo	9	2	2	2	2	1
Barros Cassal	9	2	2	2	2	1
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>39</b>

## 2.10.2

**PLANILHA COM OS PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO MÍNIMOS, CONJUGADO COM A INTEGRALIZAÇÃO DA CONTRAPARTIDA (\*)**

(\*) Contempla os municípios que efetivamente irão realizar as suas metas mínimas por terem integralizado a sua cota de contrapartida, antes da data de emissão do presente Edital de Licitação: 01 Sub-Sistema Municipal de videomonitoramento + 02 pontos de videomonitoramento

Município	Câmeras	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Alto Alegre	7	2	2	1	1	1
Almirante Tamandaré	5	2	1	1	1	
Boa Vista do Incra	5	2	1	1	1	
Boa Vista do Cadeado	4	2	1	1		
Campos Borges	6	2	1	1	1	1
Colorado	6	2	1	1	1	1
Coqueiros do Sul	5	2	1	1	1	
Fontoura Xavier	7	2	2	1	1	1
Fortaleza dos Valos	4	2	1	1		
Ibirubá	10	2	2	2	2	2
Mormaço	6	2	1	1	1	1
Quinze de Novembro	8	2	2	2	1	1
Santa Barbara do Sul	12	2	3	3	2	2
Salto do Jacuí	10	2	2	2	2	2
Soledade	18	2	4	4	4	4
Tapera	10	2	2	2	2	2
Tupanciretã	19	2	5	4	4	4
Selbach	6	2	1	1	1	1
Ibirapuita	7	2	2	1	1	1
Tio Hugo	9	2	2	2	2	1
Barros Cassal	9	2	2	2	2	1
<b>Total</b>	<b>173</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>26</b>

2.11 Esta forma progressiva de implementação do programa em âmbito regional exigiu uma solução tecnológica flexível que possibilite ser implantada de acordo com o aporte da contrapartida por cada um dos municípios, além de atender a possíveis antecipações no tocante ao cumprimento de todas as metas previstas no convênio, de forma a antecipar e concluir a instalação em tempo menor ao inicialmente outorgado.

2.12 A limitação quanto à definição dos municípios que irão aportar de imediato os montantes de contrapartida, bem como, as possíveis antecipações de cumprimentos de metas por parte de determinados municípios, conforme descrito anteriormente, inviabilizou o uso de sistemas convencionais na concepção técnica para cobertura de monitoramento das áreas, visto a impossibilidade de cálculo de materiais para instalação das estruturas necessárias, considerando as diferenças que poderão vir a acontecer, considerando cada um dos municípios consorciados.

2.13 Em resumo:

- não haverá como contratar de imediato, o fornecimento de 29 sistemas de videomonitoramento com os 253 pontos de videomonitoramento, pois nem todos os municípios, dentre os previamente contemplados no convênio, registraram efetivamente a

sua adesão, com a integralização da sua contrapartida, podendo no decorrer da vigência, realizarem estas providências

- não haverá como contratar de imediato, o fornecimento completo dos 29 sistemas de videomonitoramento com os 253 pontos de videomonitoramento, pois no convênio firmado entre o CONSÓRCIO e a Secretaria de Estado, estão previstas duas etapas distintas: as metas obrigatórias dos 12 (doze) primeiros meses, e as metas obrigatórias para o período do 13º ao 60º mês de vigência:

**- o estado disponibilizou recursos para o cumprimento parcial das metas (somente para os primeiros 12 meses), no montante de R\$ 2.299.945,10**  
**- o CONSÓRCIO, com o suporte dos Municípios, por força de convênio possui a contrapartida inicial de R\$ 2.807.599,00.**

Estes recursos estão sendo gradativamente integralizados, e portanto, não foi atingido ainda, o percentual de 100 % dos recursos financeiros desta fonte.

	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL SSP RS	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL COMAJA
<b>VIDEOMONITORAMENTO - COMAJA GLOBAL</b>							
	<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>						
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	29	4.500,00	130.500,00		4.500,00	-
	Patch Panel 24 Portas 5E	30	495,51	14.865,30		495,51	-
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/1000	30	2.367,48	71.024,40		2.367,48	-
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	29	4.220,00	122.380,00		4.220,00	-
	Licença de Software Base 8 Câmeras		4.132,00	-	29	4.132,00	119.828,00
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras		7.843,00	-	5	7.843,00	39.215,00
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras		4.832,00	-	9	4.832,00	43.488,00
	Joystick	38	250,00	9.500,00		250,00	-
	Câmera fixa	34	1.826,52	62.101,68		1.826,52	-
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	4	35.000,00	140.000,00	6	35.000,00	210.000,00
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB		23.500,00	-	17	23.500,00	399.500,00
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB		14.800,00	-	2	14.800,00	29.600,00
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	45	2.775,00	124.875,00		2.775,00	-
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	33	2.299,00	75.867,00		2.299,00	-
	Conjuntos de Cabo 5E	561	27,32	15.326,52		27,32	-
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	40	1.034,44	41.377,60		1.034,44	-
	Split 18000 Btus Instalado	29	2.629,80	76.264,20		2.629,80	-
	IPAD 3G 16 GB - 3G Controle da Cameras Remoto	31	1.800,00	55.800,00		1.800,00	-



INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO						
Câmera Speed Dome 30 X Outdoor	58	10.500,00	609.000,00		10.500,00	-
Nobreak 1000 Va Senoidal	58	1.507,00	87.406,00		1.507,00	-
Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	58	4.752,88	275.667,04		4.752,88	-
Acessórios Fibra Óptica						
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas		5,85	-	139200	5,85	814.320,00
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	26	2.345,33	60.978,58		2.345,33	-
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	58	401,19	23.269,02		401,19	-
Cordão Óptico Duplex SC	430	121,22	52.124,60		121,22	-
Caixa de Emenda Óptica	58	353,23	20.487,34		353,23	-
Conversor de Midia	430	476,72	204.989,60		476,72	-
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	14	1.867,23	26.141,22		1.867,23	-
Instalação e Serviços						
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra		0,69	-	139200	0,69	96.048,00
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento		12.000,00	-	29	12.000,00	348.000,00
Montagem e Ativação Ponto de Câmera		3.800,00	-	58	3.800,00	220.400,00
Passagem de Fibra Óptica		3,50	-	139200	3,50	487.200,00
<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>2.299.945,10</b>		<b>R\$</b>	<b>2.807.599,00</b>

**TOTAL R\$ 5.107.544,10**

- a implantação dos 29 Sistemas completos de videomonitoramento, com todos os 253 Pontos de Videomonitoramento instalados, corresponde a um custo total de R\$ 9.182.865,31 (nove milhões cento e oitenta e dois mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e trinta e um centavos), com a seguinte composição:

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
VIDEOMONITORAMENTO - GLOBAL COMAJA			
EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO			
Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	29	4.500,00	130.500,00
Patch Panel 24 Portas 5E	30	495,51	14.865,30
Switch 24 P L2 SFP 10/100/1000	30	2.367,48	71.024,40

	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	29	4.220,00	122.380,00
	Licença de Software Base 8 Câmeras	29	4.132,00	119.828,00
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	5	7.843,00	39.215,00
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	9	4.832,00	43.488,00
	Joystick	38	250,00	9.500,00
	Câmera fixa	34	1.826,52	62.101,68
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	10	35.000,00	350.000,00
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	17	23.500,00	399.500,00
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	2	14.800,00	29.600,00
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	45	2.775,00	124.875,00
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	33	2.299,00	75.867,00
	Conjuntos de Cabo 5E	561	27,32	15.326,52
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	40	1.034,44	41.377,60
	Split 18000 Btus Instalado	29	2.629,80	76.264,20
	IPAD 3G 16 GB - 3G Controle da Cameras Remoto	31	1.800,00	55.800,00
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>			
	Câmera Speed Dome 30 X Outdoor	253	10.500,00	2.656.500,00
	Nobreak 1000 Va Senoidal	253	1.507,00	381.271,00
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	253	4.752,88	1.202.478,64
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>			
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	139200,9	5,85	814.325,44
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	26	2.345,33	56.287,92
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	215	401,19	86.255,85
	Cordão Óptico Duplex SC	430	121,22	52.124,60
	Caixa de Emenda Óptica	58	353,23	20.487,34
	Conversor de Midia	430	476,72	204.989,60
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	14	1.867,23	26.141,22
	<b>Instalação e Serviços</b>			
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	139200	0,69	96.048,00
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	29	12.000,00	348.000,00

Montagem e Ativação Ponto de Câmera	253	3.800,00	961.400,00
Passagem de Fibra Óptica	139200	3,50	487.200,00
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>R\$ 9.182.865,31</b>

**TOTAL R\$ 9.182.865,31**

- não há como realizar a compra antecipada dos 29 Sistemas completos, pois o total destes recursos ainda não está disponível.

**- há que registrar-se ainda, a inclusão de 03 itens novos, para os quais, projetamos os quantitativos e os custos, de forma a modificar o montante final inicialmente projetado junto a Secretaria de Segurança Pública do Estado do Rio Grande do Sul, quais sejam:**

<b>Licença Módulo Automático de Reconhecimento de Placas de Veículo Geral (LPR) por Camera</b>
<b>Unidade de Supervisão Remota por Camera</b>
<b>Software de Supervisão Remota por Camera</b>

**A inclusão dos mesmos neste momento, ocorre devido a troca de Software onde o anterior não tinha eficiência, qualidade e as vantagens que o atual propõe, além da monitoria convencional, hoje poderemos ter Leitura de Placas ( LPR ), licenciamento Vencido com Aplicação de Multa, Controle Analítico de Tráfego, Leitura Facial, bem como poderemos saber se o Sistema está sendo operado automaticamente e também saber operadores, falhas antecipadas , Área de Cobertura , este sistema propõe Inteligência no Sistema.**

Assim, teremos os seguintes quantitativos, e sua soma final:

<b>Quantidades</b>	<b>Sub-Item</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor Total</b>
29	Licença Módulo Automático de Reconhecimento de Placas de Veículo Geral (LPR) por Câmara	R\$ 22.850,00	R\$ 662.650,00
29	Unidade de Supervisão Remota por Câmara	R\$ 3.600,00	R\$ 104.400,00
29	Software de Supervisão Remota por Câmara	R\$ 2.400,00	R\$ 69.600,00
<b>Sub-Total</b>			<b>R\$ 836.650,00</b>

Planilha global anterior	R\$ 9.182.865,31
Soma final	R\$ 10.019.515,31

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>VIDEOMONITORAMENTO - GLOBAL COMAJA 2014</b>				
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>				
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	29	4.500,00	130.500,00
	Patch Panel 24 Portas 5E	30	495,51	14.865,30
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/1000	30	2.367,48	71.024,40
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	29	4.220,00	122.380,00
	Licença de Software Base 8 Câmeras	29	4.132,00	119.828,00
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	6	7.843,00	47.058,00
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	9	4.832,00	43.488,00
	Joystick	45	250,00	11.250,00
	Câmera fixa	33	1.826,52	60.275,16
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	10	35.000,00	350.000,00
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	17	23.500,00	399.500,00
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	2	14.800,00	29.600,00
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	45	2.775,00	124.875,00
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	33	2.299,00	75.867,00
	Conjuntos de Cabo 5E	564	27,32	15.408,48
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	40	1.034,44	41.377,60
	Split 18000 Btus Instalado	29	2.629,80	76.264,20
	Modulo de Licença LPR por Camera	29	22.850,00	662.650,00
	Unidade de Supervisão Remota por Camera	29	3.600,00	104.400,00
	Software de Supervisão Remota Por Camera	29	2.400,00	69.600,00
	IPAD 3G 16 GB - 3G Controle da Cameras Remoto	31	1.800,00	55.800,00
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>				
	Câmera Speed Dome 30 X Outdoor	253	10.500,00	2.656.500,00
	Nobreak 1000 Va Senoidal	253	1.507,00	381.271,00

Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	253	4.752,88	1.202.478,64
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>			
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	139.200,00	5,85	814.320,00
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	24	2.345,33	56.287,92
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	215	401,19	86.255,85
Cordão Óptico Duplex SC	430	121,22	52.124,60
Caixa de Emenda Óptica	58	353,23	20.487,34
Conversor de Midia	430	476,72	204.989,60
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	14	1.867,23	26.141,22
<b>Instalação e Serviços</b>			
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	139200	0,69	96.048,00
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	29	12.000,00	348.000,00
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	253	3.800,00	961.400,00
Passagem de Fibra Óptica	139200	3,50	487.200,00
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>R\$ 10.019.515,31</b>

2.14 Registra-se também, por razões de ordem técnica, que não é conveniente, dividir as aquisições, o que poderá determinar marcas e fornecedores os mais diversos, o que poderá repercutir no mau funcionamento dos sistemas.

2.15. Disponibilizar ao Município consorciado, a possibilidade de o mesmo realizar integralmente o projeto sob sua responsabilidade, certamente poderá ser atrativo aos seus interesses individuais, no tocante a esta meta governamental e administrativa.

2.16. Sob outro aspecto, penalizar o Município que já tenha integralizado a sua contrapartida relacionada as primeiras metas, no sentido de fazer com que aguarde a integralização por todos os demais, repercute negativamente no objetivo do Consórcio, que é justamente, facilitar o atingimento de metas comuns.

2.17. O acórdão do TCU nº 2034/2010 recomenda à Secretaria Nacional de Segurança Pública do Ministério da Justiça para que, em situações similares, onde se caracterize o fornecimento de bens no contexto de mercado dominado por reduzido número de produtores, considere, entre outros instrumentos, a concentração das aquisições em programação sistematizada e única.

2.18 Consoante a experiência anterior, relata em Nota Técnica da CGU, de outubro de 2010, relativa ao acompanhamento da ação do Governo 8855 – Fortalecimento das Instituições de Segurança Pública, na execução de convênios para implantação de

Gabinetes de Gestão Integrada com sistema de videomonitoramento junto a municípios. Foram constatadas dificuldades na implantação dos projetos de videomonitoramento, comprometendo o objetivo da ação de governo.

### Da justificativa para enquadramento como bem e serviços comuns

**2.19 Embora a Lei do Pregão nos forneça um conceito do tipo aberto sobre o que seja comum, após analisar três aspectos, quais sejam: a possibilidade de padronizar o objeto por meio de critérios objetivos de desempenho e qualidade comuns no mercado correspondente; se havia disponibilidade neste mercado deste sistema, e verificado se as especificações adotadas eram usuais neste mesmo mercado, a presente aquisição foi considerada comum, uma vez que nada mais são que equipamentos produzidos em linha pelas indústrias, e verificou-se que as especificações eram usuais nesse mercado, além disso, o Ministério da Justiça já adquiriu em 2012 o mesmo objeto por meio da modalidade pretendida.**

O objeto a ser contratado enquadra-se na categoria de bens\serviços comuns de que trata a Lei nº 10.520/02, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, mediante as especificações usuais do mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.

Conforme advoga Marçal Justen Filho, in verbis: “bem ou serviço comum é aquele que se apresenta sob identidade e características padronizadas e que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio”.

Portanto, a definição de “bens e serviços comuns” inclui o simples, o padronizado, o rotineiro e ainda os que possam ser objetivamente descritos, sendo este o entendimento do Tribunal de Contas da União. Podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.

2.20 A decisão por registrar preços deu-se pelo fato desta contratação atender a um Projeto que está sendo implantado em toda região de abrangência do CONSÓRCIO, atendendo assim a vários órgãos de Segurança Pública dos municípios e sobretudo da Secretaria de Segurança Pública do Estado do Rio Grande do Sul, em concordância com o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

2.21 O prazo de garantia contratual solicitado é o necessário para não haver descontinuidade dos serviços e prejuízos a sua execução, bem como a avaliação de resultados neste período, considerando a grande relevância do Programa.

A licitação em tela, objeto deste Termo de Referência, será levada a cabo por meio de seleção de propostas pela modalidade de licitação **PREGÃO PRESENCIAL** e pelo tipo **MENOR PREÇO GLOBAL considerando-se um ITEM único dividido em SUB-ITENS**, na forma prevista no art. 45, §1º, I da Lei nº 8.666/93.

### Da justificativa para aquisição em único ITEM

2.22 Embora o sistema de registro de preços, registra-se que o julgamento deverá ocorrer de modo global para o ITEM integral com a sua composição. Revela-se inviável, promover a adjudicação por vários itens, para o caso em tela, sendo fortes as razões a demonstrar ser esse o critério que conduzirá a contratações economicamente mais vantajosas.

O § 3º DO ART. 3º da Instrução Normativa nº 2/08 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que nos serve de referência, prevê excepcionalmente a possibilidade de a Administração instaurar licitação global, em que serviços distintos podem ser licitados e contratados conjuntamente, desde que formalmente comprovado que: I - o parcelamento torna o contrato técnica, econômica e administrativamente inviável ou provoca a perda de economia de escala; e II - os serviços podem ser prestados por empresa registrada e sob fiscalização de um único conselho regional de classe profissional, quando couber.

A licitação para contratação deste objeto em único ITEM se justifica pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que a eventual opção por vários fornecedores implicaria em incompatibilidade tecnológica ou descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumentar os custos; temos a finalidade de formar um todo unitário, a exemplo de Ata de Registro de Preços firmada em 2010 pela Agência Nacional de Águas – ANA.

O parcelamento do objeto, nos termos do art. 23, §1º, da Lei nº 8.666/1993, neste caso, não se demonstra técnica e economicamente viável. A licitação para contratação deste objeto em único item não tem a finalidade de reduzir o caráter competitivo da licitação. Visa, tão somente, garantir a gerência segura da aquisição, e principalmente, promover ampla competição necessária em um processo licitatório. Mas também, busca atingir a sua finalidade e efetividade, que é a de atender a contento as necessidades das mais diversas Administrações Públicas (Municípios Consorciados) reunidas através do Consórcio COMAJA, conforme demonstrado nos autos processuais, especificamente nos artefatos da IN 04/2010 emitida pela Secretária de Logística e Tecnologia da Informação (que dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Informação e Informática (SISP) do Poder Executivo Federal), que nos serve de referência.

2.26 Para atender o projeto integralmente, será necessária a aquisição de 01 (um) Sistema de Captação e Transmissão de Imagens em vias públicas (Sistema de Videomonitoramento) para cada um dos municípios, totalizando assim 29 (vinte e nove) sub-sistemas municipais, e um total de 253 (duzentos e cinquenta e três) pontos de videomonitoramento.

Deve-se permitir aos municípios consorciados que pretendam concluir suas metas totais, que o façam, com base no presente Sistema de Registro de Preços, com julgamento pelo Menor Preço Global.

### Da justificativa do quantitativo e dos elementos técnicos

Os quantitativos foram estimados tomando como base análises realizadas por empresa especializada (Contrato de Prestação de Serviços 05/2012 firmado pelo COMAJA), e respaldo da Secretaria de Segurança Pública do Estado do Rio Grande do Sul (que aprovou o Plano de Trabalho vinculado ao Termo de Convênio 35/2014 firmado pelo COMAJA com a SSP.RS) conforme demonstrados nos autos do processo desta contratação.

Os elementos técnicos descritos neste instrumento e em seus anexos são necessários para assegurar que a contratação se dê de forma satisfatória, com a qualidade requerida.

### Da definição dos preços de referência

Os valores foram estimados tomando como base análises realizadas por empresa especializada (Contrato de Prestação de Serviços 05/2012 firmado pelo COMAJA), e respaldo da Secretaria de Segurança Pública do Estado do Rio Grande do Sul (que aprovou o Plano de Trabalho vinculado ao Termo de Convênio 35/2014 firmado pelo COMAJA com a SSP.RS), conforme demonstrados nos autos do processo desta contratação.

Além destas considerações, importante destacar a Portaria nº 38 de 10 de maio de 2013, publicada em 14 de maio de 2013 no Diário Oficial da União (págs. 35 e 36), emitida pela a Secretaria Nacional de Segurança Pública, a qual instituiu no âmbito da Estratégia Nacional de Segurança Pública - ENAFRON, processo de habilitação de projetos de Videomonitoramento de vias públicas em Municípios situados na região de fronteira dos Estados do Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rondônia, Roraima, Pará, Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina, que deve ser considerada como se aqui estivesse integralmente transcrita.

### 3.DESCRICÃO BÁSICA TECNOLÓGICA

A implantação do sistema de videomonitoramento será feita utilizando uma infraestrutura pública de fibra óptica. Os pontos definidos para a instalação de câmeras de monitoramento estão posicionados em locais estratégicos conforme estatística da Brigada Militar de cada Município identificando os locais estratégicos para a monitoria, de acordo com os termos definidos neste termo de referência. Permanecendo eventuais dúvidas das empresas licitantes, as mesmas podem ser sanadas através da visita técnica obrigatória do edital.

3.1 Com intuito de garantir a interoperabilidade entre os diversos equipamentos do sistema, flexibilidade no local de instalação, serviços e manutenção formatados para que se obtenha um pacote especial de garantias para o funcionamento ininterrupto, **é primordial a aquisição de forma não fragmentada.**



3.2 Este sistema idealizado irá atender cada um dos Municípios consorciados, com uma infraestrutura mínima necessária para uma solução de continuidade, em ambiente e condições de emprego, fundados no conceito de missão crítica de segurança pública.

3.3 Entende-se por missão crítica, a expressão utilizada para descrever serviços e processos com alta disponibilidade, cuja paralisação ou perda de dados importantes podem gerar grandes transtornos não apenas econômicos e operacionais, mas também sociais, tanto para grandes corporações, como para pequenas unidades de comando e controle operacional.

3.4. A missão crítica busca uma operação 24 horas por sete dias da semana, 30 dias por mês e 365 dias por ano. Normalmente, para isso, uma série de equipamentos e tecnologias são aplicadas ao ambiente, inclusive visando tolerância à falhas e a alta disponibilidade.

3.5 O sistema transmitirá as imagens captadas nas vias públicas para uma unidade de Comando responsável pelo gerenciamento, armazenamento e o acionamento dos meios de policiamento de proximidade pelos operadores quando a situação exigir.

#### 4. IMPLANTAÇÕES

4.1. Cada um dos municípios integrantes tem as suas individualidades a serem respeitadas, especificamente no que diz respeito a quantitativos.

4.2 A implantação do sistema será viabilizada através da compra dos equipamentos com especificações mínimas neste Termo de Referência e anexo, acompanhados dos serviços necessários para a instalação dos equipamentos e integração das funções do sistema de captação e transmissão.

#### 5.. DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1 A proposta deverá ser apresentada em planilha discriminando o que deverá conter:

5.1.2 Detalhamento do objeto, conforme especificações constantes no Anexo I-A deste Edital e de todos os seus acessórios;

5.1.3 As quantidades, conforme descrita neste Termo de Referência (1.4 do Anexo I);

5.1.4 Valores unitários e totais de componente do conjunto, conforme modelo proposto no Anexo I-D, em moeda nacional, em algarismo e por extenso;

5.1.5 A Proposta Comercial terá validade por, no mínimo, **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data das sessões públicas;

5.1.6 Prazo para entrega;

5.1.7 Dados bancários da Empresa, tais como número da conta corrente, agência e nome do Banco da mesma;

5.1.8 Fabricante/Marca e modelo conforme o caso;

5.1.9 Garantia do objeto, contra defeitos de fabricação e funcionamento, (01 ano) conforme Termo de Referência.

5.1.10 A proposta deverá ser apresentada indicando o nome e o CNPJ da empresa, telefone / fax, endereço, responsável e endereço eletrônico.

5.2 Nos preços já deverão estar consideradas todas as despesas com tributos, fretes, transportes, seguros e demais despesas que incidam direta ou indiretamente, nos preços para fornecimento do objeto deste Termo de Referência.

## 6. DA LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES

6.1 Deverão atender as legislações tais como: Lei nº 10.520/2002 e Lei Federal 8.666/1993.

6.2 As Normas da ABNT, práticas Telebrás, Normas Reguladoras do Ministério do Trabalho, Normas das Associações das Indústrias de Telecomunicações (ANSI/TIA/EIA), abaixo relacionadas, aplicam-se em complemento às especificações deste Termo de Referência, que deverão ser observadas pela **CONTRATADA**, de forma a estabelecer o melhor grau de qualidade para o sistema implantado.

6.3 NR-6 – Equipamento de Proteção Individual;

6.4 NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Apresentação do novo texto;

6.5 ABNT NBR-5419 – Proteção de Edificações Contra Descargas Atmosféricas;

6.6 ABNT NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

6.7 ABNT NBR-14565 – Procedimentos Básicos para Elaboração de Projetos de Cabeamento e Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;

6.8 ABNT-NBR-6533 – Estabelecimentos dos Efeitos da Corrente Elétrica do Corpo Humano;

6.9 Regulamentações da ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-568-A, ANSI/TIA/EIA-568-B, ANSI/TIA/EIA-568-A e outras que couber;

6.10 Normas técnicas das Concessionárias dos Estados;

6.11 Normas e regulamentações da ANATEL;

6.12 No caso de omissão de normas ou dupla interpretação das relacionadas, será utilizada a norma regulamentadora aplicável e os padrões da boa engenharia.

## 7. DA HABILITAÇÃO TÉCNICA

7.1 Apresentar 01 (um) Atestado de Aptidão Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa licitante fornecido objeto pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com objeto desta licitação, de forma satisfatória;

7.1.1 Com a finalidade de tornar objetivo o julgamento da documentação de qualificação técnica, considera-se compatível o atestado que expressamente certifique que o licitante já forneceu no mínimo 80% (oitenta por cento) do objeto desta licitação (caso o percentual corresponda a uma quantidade fracionada a empresa deverá apresentar o atestado em número inteiro acima do percentual exigido). Este percentual será calculado com base nos quantitativos identificados como VALOR IMEDIADATO junto ao ANEXO II, e que estão discriminados junto a Tabela do item 1.4 do ANEXO I, na coluna QUANTITATIVOS MÍNIMOS (21 MUNICÍPIOS QUE JÁ DEPOSITARAM).

7.1.2 O licitante poderá apresentar tantos atestados de aptidão técnica quantos julgar necessários para comprovar que já forneceu objeto semelhante ao da licitação, destacando-se a necessidade desse(s) atestado(s) demonstrar (em) que o interessado forneceu anteriormente, pelo menos, o quantitativo solicitado no subitem anterior.

## 8. DA FORMALIZAÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

8.1 O CONSÓRCIO, convocará o licitante vencedor, durante a vigência da Ata de Registro de Preços, para **assinatura do instrumento contratual, dentro do prazo de 8 (oito) dias úteis contados a partir da convocação**, sob pena de decair o direito à contratação, sob pena das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/1993.

8.2 O contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura.

## 9. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

9.1 A **CONTRATADA**, como **garantia para o cumprimento das obrigações assumidas**, fornecerá à **CONTRATANTE**, em até 8 (oito) dias corridos da assinatura do contrato, a importância equivalente a **3% (três por cento) do valor contratual**, em qualquer modalidade dentre as descritas no **artigo 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93**.

9.2 O documento referente à garantia contratual será entregue na sede do CONSÓRCIO, para registro e guarda.

9.3 O valor da garantia permanecerá integral até o término da vigência do contrato. A reposição de seu valor, quando for o caso, será feita em até 72 (setenta e duas) horas, contadas da data de recebimento da notificação do **CONTRATANTE**.

9.4 O valor da garantia reverterá, integralmente, em favor do **CONTRATANTE**, ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão contratual por culpa exclusiva da **CONTRATADA**, sem prejuízo das perdas e danos porventura verificados.

9.5 O **CONTRATANTE** deverá utilizar o valor da garantia prestada para descontar os valores referentes a eventuais multas aplicadas à **CONTRATADA**, bem como nos casos decorrentes de inadimplemento contratual, e de indenização por danos causados ao Patrimônio Público ou de terceiros, ocorridos nas suas dependências.

9.6 A garantia prestada pela **CONTRATADA** será liberada ou restituída após o término da vigência ou rescisão do contrato, desde que não haja pendências.

## 10. DO PRAZO, LOCAL E FORMA DE ENTREGA

10.1 A empresa deverá efetuar a entrega dos bens instalados, configurados e em pleno funcionamento, conforme cronograma descrito a seguir, contados em dias corridos a partir da emissão da Ordem de Serviço.

### 10.1.1

<b>EVENTO FÍSICO: ENTREGA DE SUB-SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO com 02 PONTOS DE VIDEO-MONITORAMENTO</b>		
<b>ETAPAS</b>	<b>SUB-ETAPA</b>	<b>PRAZO EM DIAS</b>
1. ATÉ 20 sub SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	240
2. DE 21 a 25 sub SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	300
3. DE 26 A 29 sub SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	365

**10.1.1.1. De forma a respeitar o Cronograma previsto no Plano de Trabalho firmado no Convênio 35/2014, celebrado com o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Segurança Pública, com interveniência da Brigada Militar, a contratada deverá organizar-se de forma a cumprir seguinte cronograma de atividades:**

<b>CRONOGRAMA POR MUNICÍPIO</b>				
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Período dividido em 04 partes iguais considerando o total de dias concedido para a implantação (10.1.1)</b>			
	<b>1º período</b>	<b>2º período</b>	<b>3º período</b>	<b>4º período</b>
<i>Projeto executivo, projeto de compartilhamento, instalação de posteamento</i>				
<i>Instalação de fibras ópticas e enlaces</i>				
<i>Instalação infraestrutura de câmeras</i>				
<i>Instalação e configuração sala de monitoramento</i>				
<i>Configuração dos sistemas e posta em marcha</i>				
<i>Treinamento de operadores e documentação</i>				

### 10.1.2

EVENTO FÍSICO: ENTREGA INDEPENDENTE DE PONTO DE VIDEOMONITORAMENTO		
ETAPAS	SUB-ETAPA	PRAZO EM DIAS
1. ATÉ 10 PONTOS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	30
2. DE 11 A 20 PONTOS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	45

10.2 O prazo de entrega poderá ser prorrogado uma única vez, por prazo não superior a 90 (NOVENTA) DIAS PARA O ITEM 10.1.1, e 50 % (CINQUENTA POR CENTO) ao inicialmente previsto para o item 10.1.2.

10.1.2. Deverá ser feito por escrito, justificadamente, antes de seu vencimento, comprovando que não houve culpa do fornecedor no descumprimento do prazo contratual, na observância de culpa do fornecedor o mesmo sofrerá as sanções previstas neste Termo de Referência.

10.3 Poderá ocorrer eventual mudança do local da instalação pela CONTRATANTE.

10.4 Neste caso, fica estabelecido que a mudança será solicitada mediante o encaminhamento de pedido formal à CONTRATADA pela CONTRATANTE.

10.5 Considera-se como início da instalação, para fins de impossibilidade de mudança da área de instalação, o início da implantação da infra-estrutura física por parte da CONTRATADA.

10.6 **Os equipamentos do sistema de videomonitoramento deverão ser entregues e instalados nas cidades sedes de cada um dos 29 (vinte e nove) municípios arrolados no Convênio firmado:** Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Incra, Barros Cassal, Campos Borges, Carazinho, Colorado, Cruz Alta, Coqueiros do Sul, Fortaleza dos Valos, Fontoura Xavier, Ibirubá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Mormaço, Não-Me-Toque, Quinze de Novembro, Santa Bárbara do Sul, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Selbach, Soledade, São José do Herval, Tapera, Tio Hugo, Tupanciretã, Tunas e Victor Graeff, de forma descentralizada, nos endereços constantes do Anexo I-B deste termo de referência. A instalação ocorrerá nos municípios, na forma pré-definida neste edital, entre os quais, a Brigada Militar de cada um destes municípios recebedores, por sua qualidade de interveniente, junto ao Convênio firmado com a Secretaria de Segurança Pública do RS, em cujas sedes serão instaladas as salas de monitoramento.

10.7 Para fins de entrega dos materiais, equipamentos e todos os insumos necessários para o pleno funcionamento do sistema de captação e transmissão de imagens, deverão ser observados critérios objetivos como:

- Quantidades previstas;
- Atendimento ao cronograma de entrega estipulado;
- Atendimento as especificações técnicas mínimas contidas no Termo de Referência e seus anexos;
- Garantias dos bens estipuladas neste Termo de Referência;

- Funcionamento completo do sistema;
- Listagem assinada dos participantes do treinamento.

10.8 As aquisições para o Sistema de captação e transmissão de imagens serão realizadas de forma direta, com posterior doação aos Municípios que aderirem ao programa mediante assinatura do Termo de Adesão e contrato de Rateio para com o CONSÓRCIO.

10.9 Assim, **foram previstas aquisições imediatas** para os **21 (vinte e um) Municípios** que já estão com os Termos de Adesão e Contratos de Rateio formalizados, Contrapartida integralizada, em quantitativos suficientes para implantar os Sistemas contemplando Rede de Fibra ótica completa, Sala de Monitoramento e 02 pontos iniciais de Câmaras de videomonitoramento: **Alto Alegre, Almirante Tamandaré, Boa Vista do Incra, Boa Vista do Cadeado, Campos Borges, Colorado, Coqueiros do Sul, Fontoura Xavier, Fortaleza dos Valos, Ibirubá, Mormaço, Quinze de Novembro, Santa Barbara do Sul, Salto do Jacuí, Soledade, Tapera, Tupanciretã, Selbach, Ibirapuita, Tio Hugo e Barros Cassal.**

10.10 Todos os componentes do Sistema, deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em perfeitas condições de uso e funcionamento, conforme proposta apresentada, e as especificações técnicas mínimas exigidas, de forma descentralizada.

## 11 CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

11.1 Os materiais deverão ser instalados pela contratada, sob supervisão da comissão de fiscalização de contrato, naquilo que a esta for aplicável.

11.2 O cronograma poderá ser reajustado pela contratante caso ocorra atraso na obtenção de alguma licença. Isto, desde que o atraso na concessão das licenças não seja em decorrência de atraso por parte da contratada, como demora na apresentação dos projetos junto aos órgãos competentes.

11.3 A contratada deverá considerar a necessidade de ajustes nos materiais, conectores e outras que dependerem de junções especiais ou correlatos.

11.4. Os prazos serão contados em dias corridos.

## 12 - DO RECEBIMENTO

**12.1** - O recebimento dos materiais deverá ser efetuado com objetivo de verificar sua conformidade com as especificações constantes neste Edital e seus Anexos e serão recebidos:

**12.1.1 – Provisoriamente**, no ato da entrega, por comissão designada Consórcio e/ou em cada Município beneficiado, para verificação da conformidade dos materiais com as especificações constantes neste Edital e seus anexos, na proposta da empresa, observados marca, fabricante e modelo.

**12.1.2 – Definitivamente**, no prazo máximo de **até 30 (trinta) dias úteis**, contados a partir do recebimento provisório e após a verificação da conformidade qualitativa e quantitativa dos materiais, pelo fiscal de contrato a ser designado pelo Consórcio.

**12.2** - O prazo para correção de eventuais falhas na entrega do equipamento será de até 30 (trinta) dias corridos. O prazo será contado a partir do acionamento pelo CONSÓRCIO da falha no sistema. O prazo para recebimento definitivo do material que apresentar falha será o mesmo descrito no item anterior.

**12.3** - Todos os materiais entregues deverão ser acompanhados de nota fiscal dos produtos com o nome e caracterização clara e precisa. Deverá conter também o número da Nota de Empenho firmada com o CONSÓRCIO.

**12.4** - Como critério para aferir os resultados relativos à transferência de conhecimento serão considerados para efeito de recebimento:

**12.4.1** Carga horária descrita no Anexo I-A;

**12.4.2** Lista de presença assinada dos profissionais que receberão a transferência de conhecimento;

**12.4.3** Cópia dos Certificados de conclusão dos alunos que participaram.

**12.5** - O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança no fornecimento do bem.

**12.6** - Os serviços de implantação do sistema de captação e transmissão de imagens deverão obedecer ao cronograma descrito no Anexo I deste Edital.

## **13 – DA FISCALIZAÇÃO**

**13.1** - A fiscalização no fornecimento dos materiais será exercida pelo CONSÓRCIO, por intermédio de fiscal, conforme o art. 67 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

**13.2** – A CONTRATADA sujeitar-se-á a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da unidade competente do CONTRATANTE.

**13.3** – A presença da fiscalização do CONTRATANTE não elide e nem diminui a responsabilidade da empresa CONTRATADA.

**13.4** – De acordo com os termos legais, o objeto desta contratação será recebido e fiscalizado mediante termo circunstanciado e atesto de recebimento na respectiva Nota Fiscal/ Fatura discriminada, em 2 (duas) vias.

**13.5** - Será designada comissão através de portaria para recebimento do material objeto desta contratação.

## **14. DO PAGAMENTO**

**14.1** – A empresa contratada deverá indicar na Nota Fiscal/Fatura o número do contrato firmado com o CONSÓRCIO.

**14.2 - O pagamento será efetuado após cada entrega, nos locais indicados no ANEXO 1, considerando-se cada sub-sistema municipal, ou seja, cada um dos municípios consorciados e beneficiados, após competente e necessária verificação por parte da Comissão de Fiscalização, em 02 parcelas sendo:**

	<b>ETAPA</b>	<b>PAGAMENTO</b>	<b>PARCELA</b>	<b>PRAZO</b>
1	Fornecimento de equipamentos e materiais de infra-estrutura, cumulado com a aprovação dos respectivos projetos(s) executivo(s) e de compartilhamento junto a concessionária de energia elétrica	Mediante recebimento de Notas Fiscais e entrega de equipamentos e materiais de infra-estrutura	70 %	Pagamento em até 30 dias do recebimento definitivo
2	Instalações, ativações, configurações e entregas do(s) sub-Sistema(s) ou ponto(s) de câmara em funcionamento, cumulado com treinamento de operadores e documentação	Mediante recebimento de Notas fiscais e entrega do sub-Sistema ou Ponto	30 %	Pagamento em até 30 dias do recebimento definitivo

14.2.1. Deverão ser apresentadas as Notas Fiscais discriminadas, de acordo com a Nota de Empenho, após conferência, atesto e aceite pelo fiscal do contrato e será creditado em favor da Empresa, por meio de ordem bancária contra qualquer banco indicado na proposta, devendo, para isto, ficar explicitado o nome do banco, agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

14.2.1.1 Não serão efetuados pagamentos por meio de títulos de cobrança bancária.

14.2.1.2. Quaisquer erros ou omissões havidos na documentação fiscal ou na fatura, serão motivo de correção pela CONTRATADA, e haverá em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

**14.3** – No momento do pagamento será realizada consulta “on line” para verificação quanto ao cumprimento das obrigações fiscais e trabalhistas correspondentes.

**14.4** – Em caso de irregularidade, o CONSÓRCIO notificará a empresa para que sejam sanadas as pendências no prazo de 5 (cinco) dias, sob pena de aplicação das sanções pelo inadimplemento, rescisão do contrato ou a execução da garantia para ressarcimento dos valores e indenizações devidos à administração, além das penalidades já previstas em lei.

**14.5** – Serão retidas na fonte e recolhidas previamente aos cofres públicos as taxas, impostos e contribuições previstas na legislação pertinente, cujos valores e percentuais respectivos deverão estar discriminados em local próprio do documento fiscal de cobrança.

**14.6** – No caso de situação de isenção de recolhimento prévio de algum imposto, taxa ou contribuição, deverá ser consignado no corpo do documento fiscal a condição da excepcionalidade, o enquadramento e fundamento legal, acompanhado de declaração de isenção e responsabilidade fiscal, assinada pelo representante legal da empresa, com fins específicos e para todos os efeitos, de que é inscrita/enquadrada em sistema de apuração e



recolhimento de impostos e contribuições diferenciado, e que preenche todos os requisitos para beneficiar-se da condição, nos termos da lei.

**14.7** – Caso haja aplicação de multa, o valor será descontado de qualquer fatura ou crédito existente no Contratante em favor da Contratada ou da garantia apresentada. Caso esse valor seja superior ao crédito eventualmente existente, a diferença será cobrada administrativamente ou judicialmente, se necessário.

**14.8** – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, ficará convencionada a taxa de encargos moratórios devidos pelo Contratante, entre a data para pagamento acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

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

VP = Valor da parcela pertinente a ser paga;

**TX = Percentual da taxa anual = 6% (seis por cento);**

I = Índice de compensação financeira, assim apurado:

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

**14.8.1** – A compensação financeira prevista nesta condição será cobrada em Nota Fiscal/Fatura, após a ocorrência.

**14.9** – Fica desde já reservado ao Contratante o direito de suspender o pagamento, até a regularização da situação, se, no ato da entrega e/ou na aceitação dos materiais, forem identificadas imperfeições e/ou divergências em relação às especificações técnicas contidas neste instrumento e seus Anexos.

**14.10** – A critério do Contratante, poderão ser utilizados os pagamentos devidos para cobrir possíveis despesas com multas, indenizações ou outras responsabilidades da Contratada.

**14.11** – A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações posteriores, 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.

## 15. DOS CUSTOS ESTIMADOS

15.1 O valor estimado para esta aquisição foi definido pela empresa SOLUÇÃO TECNOLOGIA, CNPJ SOB nº 94.821.311/0001-85, responsável pela elaboração técnica dos projetos individuais dos municípios, com a aprovação do PLANO DE TRABALHO pela SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA, de forma vinculada ao Convênio 35/2014.

Os projetos executados são analisados pela SSPR-RS e posteriormente avaliados pela PROCERGS-RS, onde a mesma analisa e avalia custos e também avalia descritivo técnico, estando dentro das descrições pedidas pela Portaria Nº 179 SSP-RS a mesma aprova os projetos dando início na SSP-RS do SPI e Termo de Convenio.

Tem como base de valores a Portaria nº 038 de 10 de Maio de 2013 emitida pela Secretaria Nacional de Segurança Pública (DOU 14.05.2013 págs. 35 e 36 da Seção 1), que deve ser considerada, como se aqui estivesse integralmente transcrita.

## **16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**16.1** - Cumprir as obrigações constantes deste edital e as relacionadas na MINUTA DE CONTRATO e sem prejuízo das decorrentes das normas, dos anexos e da natureza da atividade.

**16.2** - Fornecer os materiais dentro do prazo fixado, em conformidade com as especificações exigidas e constantes neste Edital e seus anexos, assim como na proposta de preços apresentada.

**16.3** - Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, atendendo prontamente a quaisquer reclamações.

**16.4** - Respeitar as normas e procedimentos de controle de acesso às dependências do Estado beneficiado.

**16.5** - Manter os seus empregados identificados por crachá quando do fornecimento dos materiais ao Estado beneficiado. Deve ainda manter sua equipe técnica sempre provida de EPI's, ferramental, instrumentos e equipamentos, devidamente aferidos e calibrados, adequados ao trabalho e em perfeitas condições de uso.

**16.6** - Responder por quaisquer danos causados diretamente aos materiais ou a outros bens de propriedade do Município beneficiado, quando esses tenham sido ocasionados por seus funcionários durante sua entrega, desde que haja comprovação de dolo ou culpa, sendo-lhes assegurado a ampla defesa e o contraditório.

**16.7** - Arcar com a despesa decorrente de qualquer infração, desde que praticada por seus empregados nas dependências do MUNICÍPIO beneficiado.

**16.8** - Sujeitar-se-á às disposições do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990).

**16.9** - Comunicar a CONTRATANTE, qualquer anormalidade de caráter urgente, referente ao fornecimento dos materiais.

**16.10** - Manter, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**16.11** - Entregar manuais contendo informações, claras, precisas, e em língua portuguesa sobre as características, qualidades, e origem, entre outros dados, no que couber.

**16.12** - Quando for o caso, fabricante e importador, deverão assegurar a oferta de componentes e peças de reposição enquanto não cessar a fabricação ou importação do produto e/ou material. Cessadas a produção ou importação, a oferta deverá ser mantida por período razoável de tempo, na forma da lei.

**16.13** - Obriga-se a Empresa a retirar das dependências do município beneficiado, os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, sendo expressamente proibido manter quaisquer materiais que não satisfaçam as especificações.

**16.14** - Indicar formalmente, quando solicitado pela CONTRATANTE, o representante da empresa para cada região, responsável pela execução e implantação do objeto deste Edital.

**16.15** - Aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto, de até 25% (vinte cinco por cento) do seu valor inicial.

## **17 – DAS OBRIGAÇÕES DO CONSÓRCIO CONTRATANTE**

**17.1** - Cumprir as obrigações relacionadas na MINUTA DO CONTRATO sem prejuízo das decorrentes das normas, dos anexos e da natureza da atividade.

**17.2** - Intermediar a permissão de acesso dos empregados da **CONTRATADA** às dependências do MUNICÍPIO beneficiado, quando da entrega dos materiais.

**17.3** - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitado pela **CONTRATADA**, quando necessários ao fornecimento do objeto.

**17.4** - Notificar à **CONTRATADA**, por escrito, qualquer irregularidade constatada, solicitando providências para a regularização das mesmas.

**17.5** - Solicitar a substituição dos materiais que apresentarem defeitos de fabricação durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua utilização.

**17.6** - Atestar a(s) Nota(s) Fiscal (is) correspondente(s), por intermédio do servidor designado para esse fim.

**17.7** - Efetuar o pagamento à **CONTRATADA**, desde que verificada a adequação dos materiais fornecidos com as especificações constantes neste Termo de Referência.

## **18 – DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

**18.1** – Os materiais, equipamentos, softwares e serviços de instalação deverão possuir garantia balcão da Contratada contra falhas não detectáveis no momento da aceitação

definitiva de montagem e defeitos de fabricação, **pelo prazo de 01 (UM) ano, contados a partir da data do Recebimento Definitivo do objeto.** A garantia dos equipamentos não cobre danos causados por: intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes.

**18.2** – A Contratada deverá apresentar o respectivo Termo de Certificado de Garantia, constando a data de início e o período de vigência da garantia (01 ano).

**18.3** – Os serviços relacionados à garantia poderão ser solicitados toda vez que qualquer um dos equipamentos, objetos deste contrato, sofra alguma pane ou problema, resultante dos defeitos ou falhas/descritas no subitem **18.1**.

**18.3.1. Durante o período de garantia - 01 ano - os custos com deslocamentos despesas de viagem, acomodações, fretes, ficarão por conta da CONTRATADA.**

18.4 - A contratada durante o período de garantia deverá prestar serviços a assistência técnica de suporte técnico nas condições que rege este Termo de Referência, pelo período de garantia da solução, compreendendo atendimento a chamados técnicos por central de atendimento, através de linha telefônica ou e-mail, todos os dias úteis das 08h00min às 18h00min.

18.5 - Solução do problema em até 4 dias a contar da data e hora do recebimento do chamado técnico. Estão excluídos do prazo de atendimento problemas relacionados a intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes de trânsito que gerem danos ao sistema e infraestrutura. Nestes casos a contratada deverá encaminhar a contratante, proposta comercial para reparação integral do sistema.

18.5.1 Durante o prazo indicado no item 18.5 a contratada deverá emitir laudo, a ser referendado pela Contratante, informando se o problema se enquadra na hipótese do subitem 18.3.

18.5.2 Durante o período de garantia, o licitante compromete-se a substituir, em até 5 (cinco) dias, os equipamentos que apresentarem, em um período de 60 (sessenta) dias, 4 (quatro) ou mais ocorrências de situação crítica por inoperância do produto, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação, não cabendo ônus de qualquer natureza a Contratante.

18.6 - Os serviços de instalação e configuração deverão apresentar garantia de 90 (noventa) dias a contar da data de entrega do objeto contratual para o Município integrante ao COMAJA.

18.7 - Durante a garantia, a empresa contratada deverá utilizar lacre de inviolabilidade dos equipamentos, obrigando-se a efetuar a troca do lacre a cada manutenção do equipamento. Toda operação de lacre deverá ser identificada na ordem de serviço ou documento equivalente da empresa responsável pela instalação/manutenção do equipamento.

18.8 - No período de garantia é admitida a troca, sem ônus para o Contratante, de equipamentos defeituosos por outros iguais ou de tecnologia superior.

18.9 - A garantia de atualização dos softwares embarcados e da solução de gerenciamento da infraestrutura de comunicação, deverá ser prestada por corpo técnico

certificado da contratada.

18.10 - A contratada deverá prover atualizações tecnológicas dos softwares embarcados (firmware) dos elementos ativos pelo período da garantia (um ano), sem custos adicionais para a contratante.

18.11 - Os serviços de garantia de atualização tecnológica abrangem:

- Fornecimento de novas versões do software embarcado (firmware).

- Implementação de manutenções corretivas on site e remotas dos elementos que integram cada item, para correção de possíveis falhas, erros ou problemas de implementação.

18.12 - O suporte técnico objetiva o esclarecimento de dúvidas relacionadas ao uso da infraestrutura de comunicação e de seus elementos integrantes, englobando dúvidas quanto à obtenção de eventos (logs de sistema) e operacionalização de sistemas de gerenciamento de rede.

18.13 - Terão acesso ao suporte técnico os técnicos oficialmente designados pela contratante, devidamente treinados pela contratada.

18.14 - Durante o período de garantia, o fornecedor executará, sem ônus adicionais, correções de "bugs" de hardware e/ou dos softwares embarcados (firmware).

18.15 - A contratada assegurará, às suas expensas, a remessa de equipamentos para manutenção ou conserto durante o período de garantia. Após o encerramento do prazo da garantia de serviços, a contratante deve encaminhar os equipamentos danificados até a sede da contratada, para que a mesma possa remeter o mesmo a manutenção. A remoção e reinstalação após o término da garantia de serviços, ficam sob responsabilidade da contratante.

18.16 - Durante todo o período de Garantia, a Contratada deverá acompanhar os procedimentos de reparo junto ao fabricante ou assistência técnica autorizada, providenciando, quando solicitado, a retirada do equipamento, o acompanhamento do serviço e a devolução do mesmo dentro dos prazos estabelecidos.

18.17 - A garantia cobrirá todas as peças e acessórios que compõem o objeto, devendo a Contratada atuar de forma a cumprir os prazos máximos estabelecidos no item 18.5 deste Termo de Referência.

## **19. MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E FUNCIONALIDADES**

19.1 Por um período de 1 (um) ano, a empresa contratada deverá prestar os serviços de operação remota, de forma a manter os equipamentos em perfeito funcionamento e configurados de forma especificada neste Termo de Referência.

19.2 Em caso de defeito nos equipamentos durante o período da garantia de serviços, o equipamento será retirado pela contratada, encaminhado a assistência técnica / fabricante e ao seu retorno deve ser instalado pela contratada sem ônus ao contratante. Após o término do período de garantia de serviços, fica a cargo da contratante a remoção, instalação e o envio do equipamento a contratada para que possa ser encaminhado a assistência técnica autorizada.

19.3 Durante este período, a infraestrutura de comunicação, objeto deste Termo de Referência, será monitorada em horário comercial pela Contratada, por meio de sistema de monitoramento telemétrico e plataforma de hardware local e remota.

- 19.4 A Contratada fará, mensalmente, um relatório de falhas e atendimento gerados, durante o período de garantia, observando e disponibilizando as funcionalidades estabelecidas no Termo de Referência.
- 19.5 Em caso de anormalidade técnica detectada na infraestrutura de comunicação durante o período de garantia, tão logo seja informada ou detectada, a contratada deverá promover a investigação do problema e realizar os procedimentos de atendimento técnico presencial (on site) nas situações em que não for possível restabelecer o funcionamento de outra forma, exceto aqueles relacionados a intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes
- 19.6 As visitas técnicas e o procedimento de manutenção corretiva deverão correr por conta da Contratada, sem nenhum ônus adicional para a contratante durante o período de garantia de serviços.
- 19.7 A inclusão / instalação de novos elementos (equipamentos e software) serão feitos considerando como valores adicionais conforme registrado na Ata de Registro de Preços, ou nova Licitação.

## 20. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

20.1 As despesas decorrentes desta aquisição correrão à conta dos recursos consignados no CONSÓRCIO, para os exercícios de 2014/2015, cujos programas de trabalho e elemento de despesas específicas deverão constar da respectiva Nota de Empenho, conforme detalhamento a seguir:

**Órgão: 01 COMAJA**  
**Unidade: 05 Videomonitoramento**  
15 Urbanismo  
15451 Infra-estrutura Urbana  
1545100011 Sistema de Segurança Pública  
15451000111.006 Implantação do Sistema de Videomonitoramento  
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações  
Verba 34 1002 Convênio 35/2014 – Videomonitoramento

**Órgão: 01 COMAJA**  
**Unidade: 05 Videomonitoramento**  
15 Urbanismo  
15451 Infra-estrutura Urbana  
1545100011 Sistema de Segurança Pública  
15451000111.006 Implantação do Sistema de Videomonitoramento  
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações  
Verba 35 1 Recurso Livre

## 21. DAS SANÇÕES

21.1 Com fundamento no artigo 7º, da Lei nº 10.520/2002, ficará impedida de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios e será descredenciada no COMAJA, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízos das demais cominações legais e de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado para a contratação o licitante que:

- 21.1.1 Não assinar o contrato, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 21.1.2 Deixar de entregar a documentação exigida neste Edital;
- 21.1.3 Apresentar documentação falsa;
- 20.1.4 Não mantiver a proposta;
- 21.1.5 Comportar-se de modo inidôneo;
- 21.1.6 Fizer declaração falsa;
- 21.1.7 Cometer fraude fiscal.
- 21.1.8 Ensejar o retardamento da execução de seu objeto;
- 21.1.9 Falhar ou fraudar na execução do contrato.
- 21.2 Além do previsto no subitem anterior, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas e pela verificação de quaisquer das situações previstas no art. 78, incisos I a XI e XVIII da Lei nº 8.666/93, a administração poderá aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades, sem prejuízo as previstas no art. 87 da mesma Lei;
  - 21.2.1 Advertência, que será aplicada por meio de notificação via de ofício, mediante contrarrecibo do representante legal da CONTRATADA estabelecendo o prazo de 05 (cinco) dias úteis para que a CONTRATADA apresente justificativas para o atraso, que só serão aceitas mediante crivo da Administração;
  - 21.2.2 Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso e por descumprimento das obrigações assumidas, incidentes sobre o valor do material não entregue, até a data do efetivo adimplemento, observado o limite de 30 (trinta) dias;
  - 21.2.3 A multa moratória definida no item anterior será aplicada a partir do 2º (segundo) dia da inadimplência, contado da data definida para o regular cumprimento da obrigação;
  - 21.2.4 Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre valor do material não entregue, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial, sem embargo de indenização dos prejuízos porventura causados ao CONTRATANTE, pela não execução parcial ou total do Contrato;
  - 21.2.5 Decorridos 30 (trinta) dias sem que a CONTRATADA tenha iniciado a prestação da obrigação assumida, estará caracterizada a inexecução contratual, ensejando a sua rescisão;
  - 21.2.6 As sanções previstas nos subitens 20.1 e 20.2.1 poderão ser aplicadas concomitantemente com as dos subitens 20.2.2 e 20.2.4, facultado a defesa prévia do interessado no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir da data em que tomar ciência;
  - 21.2.7 Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, a CONTRATADA responderá pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos devidos pela Administração ou, quando for o caso, cobrada judicialmente;
  - 21.2.8 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no CONSÓRCIO, e no caso de suspensão de licitar, a CONTRATADA deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas no Edital e das demais cominações legais;
  - 21.2.9 Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado ao Contratado o contraditório e a ampla defesa.

## 22. DA PARTICIPAÇÃO

22.1 Poderão participar deste Pregão os licitantes que:

22.1.1 Desempenham atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação; e atendam às exigências constantes neste Termo de Referência e seu anexo, inclusive quanto à documentação requerida para sua habilitação.

22.1.2 As empresas que estejam reunidas em consórcio poderão participar desta licitação desde que atendidas as normas do art. 33 da Lei 8.666/93 e que atendam as seguintes exigências:

22.1.3 Comprovação da existência de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, com indicação da empresa-líder, que deverá atender às condições de liderança estipuladas no edital e será a representante das consorciadas perante a União;

22.1.4 Apresentação da documentação de habilitação especificada no instrumento convocatório por empresa consorciada;

22.1.5 Comprovação da capacidade técnica do consórcio pelo somatório dos quantitativos de cada consorciado, na forma estabelecida no edital;

22.1.6 Demonstração, por empresa consorciada, do atendimento aos índices contábeis definidos no edital, para fins de qualificação econômico-financeira;

22.1.7 Responsabilidade solidária das empresas consorciadas pelas obrigações do consórcio, nas fases de licitação e durante a vigência do contrato;

22.1.8 Obrigatoriedade de liderança por empresa brasileira no consórcio formado por empresas brasileiras e estrangeiras, observado o disposto no inciso I; e constituição e registro do consórcio antes da celebração do contrato.

22.1.9 As empresas consorciadas não poderão participar, na mesma licitação de mais de um consórcio ou isoladamente.

22.2 Não será admitida nesta licitação a participação de empresas que façam parte de cooperativa.

### **23. DA VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

23.1 A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, contados de sua assinatura.

### **24 DA SUSTENTABILIDADE**

24.1 O CONSÓRCIO, ao promover a aquisição de Sistema de captação e transmissão de imagens em vias públicas através de Rede de fibra ótica, componentes auxiliares, materiais necessários, serviços de instalação e treinamento de operadores, observará as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO). A comprovação poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre tais as exigências.

24.2. Além disso, poderá vir a ser exigido comprovante de registro no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, acompanhado do respectivo certificado de regularidade válido, nos termos do art. 17, inciso II da Lei nº 6.938/81 e da Instrução Normativa – IBAMA nº 31/2009.

### **25. DISPOSIÇÕES GERAIS**

25.1 Materiais, equipamentos/acessórios e mão-de-obra estarão por conta da contratada.

25.2 O material a ser utilizado nos serviços deverá ser de primeira qualidade sendo terminantemente vetado o uso de material que esteja em desacordo com as especificações constantes do presente projeto básico.

25.3 Todos os materiais especificados, deverão ser previamente aprovados pelo fiscal de contrato do CONTRATANTE antes de sua compra e instalação.

25.4 Todo o entulho de demolição decorrente dos serviços quando houver, deverá ser retirado do local onde o serviço estiver sendo executado pela CONTRATADA.



25.5 A utilização de posteamento da concessionária de serviços públicos (energia e telefone) faz parte desta contratação. Esse uso dos postes e tubulação será objeto de acordo entre o CONSÓRCIO e a CONCESSIONÁRIA, através de instrumento legal.

25.6 Será de responsabilidade da CONTRATADA o transporte e alimentação de seus funcionários.

25.7 Todos os serviços deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica obedecendo às especificações mínimas fornecidas no Termo de Referência. Ficará por conta da CONTRATADA o fornecimento do material e mão-de-obra especializada.

25.8 Todos e qualquer detalhe não previsto no presente Termo de Referência, mas necessário à execução dos serviços especificados, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

25.9 Caberá a CONTRATADA pelo serviço inteira responsabilidade pelo mesmo, assumidos todo e qualquer prejuízo que por ventura venha ser causado, quer por má interpretação do termo de Referência ou imperícia de seus funcionários.

25.10 O local onde for executado o serviço de reparo deverá ser entregue limpo e pronto para utilização imediata logo após o recebimento do mesmo.

25.11 Todos os serviços especificados deverão ter suas medições verificadas previamente no local, por um representante da CONTRATADA, para que sejam suprimidas todas as eventuais dúvidas.

## 26. DOS ANEXOS

26.1 São partes integrantes deste Termo de Referência os seguintes anexos:

26.2 **ANEXO I-A** – Especificações Técnicas;

26.3 **ANEXO I-B** – Relação de Endereços de Entrega;

26.4 **ANEXO I-C** – Listagem de equipamentos por Município;

26.5 **ANEXO I-D** – Modelo de Proposta.

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEU ORTH**  
Presidente

## MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA

CNPJ.MF 19.509.188/0001-26

**VOLNEI SCHNEIDER, OAB.RS 34.861**



Mazutti Schneider  
Direito e Auditoria

**OMERO SCHNEIDER ME**

CNPJ.MF 94.821.311/0001-85

Representante legal Omero Schneider

**FÁBIO NÚNCIO**

Engenheiro Eletricista - CREA.PR 069916 visado CREA.RS  
CPF.MF 920.099.809-72 - Registro Nacional(RNP): 1702199924

## ANEXO I-A PREGÃO PRESENCIAL PP 01 2014

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS

#### 1. ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS DO OBJETO LICITATÓRIO

##### 1.1. Descritivo Mínimo Obrigatório das Câmeras Monitoramento Urbano

Câmera tipo Dome TCP/IP para aplicações externas, com o acondicionamento próprio do fabricante do conjunto dome/câmera sem qualquer tipo de adaptação/ alteração ou utilização de módulos de acondicionamento fabricados por terceiros, devendo ser este acondicionamento comprovado pelo catálogo do fabricante, com as seguintes características técnicas mínimas obrigatórias:

Câmera speed dome que deve possuir sensor de imagem sony ccd 1/3" com escaneamento progressivo de pelo menos 1.3 megapixel;

Deve possuir lente com zoom ótico de pelo menos 18x e zoom digital de no mínimo 12x, f=4,5 mm (wide) ~ 81 mm (tele), f1,6 ~ f2,7; modos day/night automático;

Deve possuir iluminação mínima de 0,8 lux no modo colorido e de 0,07 lux no modo p&b;

Deve possuir recursos de tilt de -2 a 90° e auto-flip, 80 posições predefinidas e 8 tour;

Deve permitir movimento horizontal com giro contínuo de 360° com velocidade variável de 0,1 a 280°/s;

Deve permitir movimento vertical de 180° com velocidade variável de 0,1 a 100°/s;

Deve suportar uma compressão de vídeo no formato h.264;

Deve proporcionar uma taxa de quadros de 22 fps em 1.3m ( 1280 x 960) e de 30 fps na resolução de 720p(1280 x 720 );

Deve possuir taxa de quadros e largura de banda controláveis de no mínimo 32 kbps a 8 mbps;

Interface web em português; possibilidade de visualização das imagens, configurações e controle de ptz;

Função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento;

Função de gravação de vídeo e fotos em servidor ftp com possibilidade de agendamento;

Deverá possuir pelo menos 8 zonas de mascaramento programáveis independentes;

Saída ethernet para conexão em rede tcp/ip rj-45 10/100base-t;

Deverá dispor de no mínimo 2 entradas e 1 saída auxiliares programáveis;

Possuir no mínimo 1 entrada e 1 saída de áudio; saída de vídeo analógica ntsc através de conector bnc; interface rs485 com os protocolos pelco p e pelco d;

Possuir arquitetura (api) aberta para integração com outros sistemas;

Deve permitir a transmissão de pelo menos 2 streamings independentes de vídeo;

Deve permitir as seguintes configurações de imagens: estabilização eletrônica de imagem, máscara de privacidade, controle de ganho (agc) e compensação de luz de fundo (blc);

Deve possuir remoção mecânica de filtro de infravermelho (icr);

Deve suportar os seguintes protocolos: http, tcp/ip, ipv4, ipv6, rtsp, rtp, smtp, ppoe, ftp, ntp, dhcp, dns e ddns; exportar imagens quando solicitado por usuário autorizado, permitindo a inserção de identificadores digitais e marca d'água;

Deve operar em temperatura entre -10 °c a 60 °c; deve acompanhar a câmera um suporte para poste do mesmo fabricante;

Deve suportar atualização de software e firmware através de software do fabricante da

câmera, com disponibilização das versões de firmware no web site do fabricante;  
A câmera deve suportar no mínimo 10 clientes simultâneos;  
Deve possuir, no mínimo, 2 entradas e 1 saída de alarme;  
Deve conter grau de proteção ip66;  
Deve possuir certificação: fcc, ce;

#### **1.2. POSTE CONCRETO:**

Poste circular de concreto, tamanho de 9,00 (nove) metros;  
Possuir resistência de tração de 2KN;  
Deverá ser instalado nos pontos indicados.  
Ficará a cargo da contratada o reparo do passeio após a instalação do poste.

#### **1.3. BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO PARA CÂMERA EM POSTE:**

Suporte metálico tubular;  
Possuir tamanho mínimo de 1,5 metros;  
Ser construído em tubo galvanizado a fogo e com pintura epóxi na cor branca;  
Tubo de 3" de diâmetro com parede mínima de 2,65 mm;  
Articulação de 260° para manutenção e fácil acesso;

#### **1.4. CAIXA PORTA EQUIPAMENTOS:**

Deverá possuir pintura epóxi;  
Deverá possuir suporte para poste fixo na caixa;  
Portas arredondadas;  
Possuir duas travas;  
Possuir sistema de ventilação natural;  
Possuir entradas inferiores para mangueiras e cabeamento;  
Deverá possuir duas prateleiras internas para acomodação de equipamentos;  
Deverá possuir as medidas mínimas de 600x550x250 (Altura x Largura x Profundidade).

#### **1.5. REDE ELÉTRICA E ATERRAMENTO NOS PONTOS:**

Todos os pontos deverão ser fornecidos com a infraestrutura, descrita abaixo, para recebimento do ramal de energia elétrica, fazendo parte do escopo de fornecimento:  
Deverão ser personalizadas/detalhadas em plantas ou esquemas elétricos específicos, incluindo aterramento.  
Todas as conexões do aterramento deverão possuir acabamento com conectores apropriados e fixação adequada;  
O cabeamento elétrico deverá interligar a caixa de equipamentos com o ponto/circuito de energia compatível mais próximo, após comprovada a compatibilidade do circuito;  
O cabeamento deverá ser ligado dentro da caixa de equipamento ao disjuntor (em série com a fase) e ao varistor (em paralelo);  
O dimensionamento do cabeamento deverá ser feito em função da distância e da carga, não podendo ser usada bitola de condutores com diâmetro menor que 4 mm<sup>2</sup>; o cabeamento usado deverá ser do tipo PP, SINTENAX ou equivalente, com dois condutores encapados, envolvidos por grossa camada de borracha, de modo que seja imune a água, umidade e intempéries;

A rede elétrica de alimentação dos equipamentos será monofásica, para alimentação em 127V (cento e vinte e sete Volts). Excepcionalmente, quando a infraestrutura existente na unidade o exigir, a alimentação poderá ser em 220V (duzentos e vinte Volts);

A rede elétrica e lógica deverá seguir o padrão TELEBRÁS, normas da ABNT, regras e recomendações das concessionárias;

Os pontos deverão ter conectores do tipo RJ45 fêmea, para categoria 5e, com espelhos e identificação. A rede deverá ser instalada e certificada conforme práticas e normas vigentes; Todos os nobreaks deverão ser alimentados pela rede elétrica local e as câmeras, rádios e switches, deverão ser alimentados a partir do sistema de energia centralizado (Nobreak);

A empresa contratada deverá fornecer para todos os pontos de instalação, caixa monofásica no padrão da Concessionária de Energia Elétrica local. A caixa deverá possuir no mínimo as seguintes características: Caixa de medição para medidor monofásico homologado pela Concessionária, tipo ANPH com lente para leitura, instalação a 3,40 m de altura. Medição direta, limitação até 50A, medidor monofásico, disjuntor horizontal, dimensões 330 x 180 x 140 mm;

Fornecimento de Padrões (caixas de medição), cabos elétricos, hastes, conectores, miscelâneas, demais componentes e a execução de serviços para os circuitos de alimentação elétrica de todos os equipamentos contemplados dentro deste Termo de Referência deverão ser feitos nos padrões de qualidade da Concessionária de Energia Elétrica local. Os custos e execução são de inteira responsabilidade da empresa contratada; A empresa contratada deixará uma espera do ponto de Energia Elétrica (para ligação do ramal da concessionária), no poste, seguindo os padrões de referência, preservando as distâncias máximas dos ramais definidas pela Concessionária de Energia Elétrica local;

A solicitação da ativação do ramal de alimentação elétrica da rede para a Concessionária de Energia Elétrica local ficará por conta do Contratante, com a assessoria técnica da empresa contratada,

O pagamento do consumo de energia elétrica de cada ponto ficará a cargo da contratante;

A empresa Contratada deverá gerar planilhas e anexar documentos técnicos que comprovem o consumo de energia elétrica de cada equipamento instalado no ponto;

O sistema de aterramento deverá ser único para todos os equipamentos que se interligam direta ou indiretamente, com resistência máxima de 5 Ohms e baixa impedância e composto por 03 (três) hastes de Ø 3/8" de 2,40 m.

Todo o cabeamento deverá ser tubulado por eletroduto e mangueiras corrugadas com alma de aço até a caixa porta equipamentos.

#### **1.6.PROTETOR CONTRA SURTOS:**

Deverá possuir dimensões pequenas, para uso interno, dentro de caixa metálica;

Deverá possuir construção tipo disjuntor, com proteção por varistor ou elemento semelhante;

Deverá possuir ligação em paralelo com a linha de energia, instalado antes do nobreak para todas as tensões de entrada;

Deverá possuir máxima tensão de operação contínua: 275 VAC e 350VDC;

Deverá ser Classe I e II;

Deverá possuir tensão residual a 5KA: 0,8KV;

Deverá possuir bornes para condutores de 4 a 16 mm<sup>2</sup>;

Deverá possuir grau de proteção IP 20;

Deverá possuir nível de proteção 1,3KV para 5 KA.

### 1.7. NOBREAK 1000VA:

Nobreak 1000VA/600W;  
Possuir tensão de entrada nominal 120V ou 220V automática;  
Suportar subtensão 95V/180V;  
Suportar sobretensão 145V/250V;  
Possuir tensão de saída nominal 120V / 220V configurável através de Jumper;  
Variação de +-3% em modo inversor;  
Frequência de saída em modo inversor 50Hz / 60Hz;  
Possuir tempo de acionamento do inversor = <0,8ms  
Possuir eficiência mínima de 95% em modo AC a plena carga e 75% em modo bateria;  
Possuir 2 (duas) baterias de 12V 7AH do tipo selada VRLA;  
Recarregar até 90% da bateria em 10 horas;  
Possuir comunicação RS 323 ou USB;  
Tomadas de saída padrão NBR14136;

### 1.8. RACK DE PISO:

Rack padrão 19".  
Largura externa: 600 mm;  
Altura útil: 44 U;  
Profundidade externa: 800 mm;  
Deve atender as especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2/D/N41494 partes 1 e 7;  
O equipamento deve ser totalmente desmontável para facilitar a montagem e o transporte;  
A estrutura deve ser em aço SAE 1010/1020 # 2 mm;  
Portas frontais e traseiras:  
Porta frontal em vidro temperado # 4,0 mm, com opção de reversão do sentido de abertura da porta, com fechadura tipo cilindro, com ângulo de abertura da porta de 180°.  
Porta traseira em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm, com fechadura tipo cilindro, com ângulo de abertura da porta de 180°.  
As fechaduras deverão ser do tipo cilindro . e possuir duas chaves para cada porta.  
Tampas laterais:  
As tampas laterais devem ser lisas, removíveis, e fabricado em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm.  
Fechamento através de fechos rápidos tipo gaveta, com opção de adicionar fechaduras tipo cilindro.  
Teto:  
Teto em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm, com perfuração tipo colméia, preparado para instalação de kits de ventilação forçada tipo bandeja com 4 ventiladores;  
Deve ter uma passagem de cabos com tampa modular fechada com parafusos, para que quando não utilizada, não haja ingresso de objetos indesejados no interior do rack;  
Base:  
Base em aço SAE 1010/1020 # 1,2 mm, preparada para a instalação de rodas e pés niveladores simultâneos;  
Pés niveladores e rodas (são fornecidos no conjunto do rack; sendo 2 com trava e 2 sem trava).  
Deve ter uma passagem de cabos com tampas modulares fechadas com parafusos, para que quando não utilizadas, não haja ingresso de objetos indesejados no interior do rack;

Planos de montagem 19”:

Planos em aço SAE 1010/1020 # 2 mm, galvanizados e anti-estáticos.

Deve possuir 1 par de planos frontais e 1 par de planos traseiros, reguláveis em profundidade;

Deve conter indicações de 1 a 44 U, serigrafadas;

O Rack deve possuir terminais de aterramento na sua estrutura, base e teto.

Deve suportar uma carga estática de até 800 kg.

O grau de proteção deverá ser IP 20.

Pintura:

Em micro epóxi

Cor: preto RAL 9004

O fabricante deve ter certificação ISO 9001

### **1.9. PATCH PANEL 24 PORTAS:**

Possuir Certificação UL ou ETL LISTED;

Possuir Certificação ETL VERIFIED;

O produto deve cumprir com os requisitos quanto a taxa máxima de compostos que não agriam ao meio ambiente conforme a Diretiva RoHS.

Painel frontal em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade), com porta etiquetas de identificação em acrílico para proteção;

Apresentar largura de 19”, conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1 U ou 44,5 mm;

Ser disponibilizado em 24 portas com conectores RJ-45 fêmea na parte frontal, estes devem ser fixados a circuitos impressos (para proporcionar melhor performance elétrica);

Exceder a ANSI/TIA/EIA-568-C.2 Categoria 5e, ter corpo em 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 2,54  $\mu$ m de níquel e 1,27  $\mu$ m de ouro, possuir terminação do tipo 110 IDC (conexão traseira) estanhados para a proteção contra oxidação e permitir inserção de condutores de 22 AWG a 26 AWG;

Identificação do fabricante no corpo do produto;

Possuir local para aplicação de ícones de identificação (para codificação), conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-606-A;

Fornecido de fábrica com ícones de identificação (nas cores azul e vermelha);

Ser fornecido com guia traseiro perfurado, em material termoplástico de alto impacto, não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0 (flamabilidade) com possibilidade fixação individual dos cabos, proporcionando segurança, flexibilidade e rapidez na montagem;

Ser fornecido com acessórios para fixação dos cabos (cintas de amarração);

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;

Suportar ciclos de inserção, igual ou superior a 200 (duzentas) vezes com terminações 110 IDC;

Ser fornecido em módulos de 8 ou 6 posições;

Compatível com as terminações T568A e T568B, segundo a ANSI/TIA/EIA-568-C.2, sem a necessidade de trocas de etiqueta.

### **1.10. SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL:**

Deve possuir no mínimo 24 portas fast ethernet 10/100 base-tx com conectores rj-45;  
Deve possuir no mínimo 4 portas gigabit ethernet 10/100/1000 base-t com conectores rj-45;  
Deve possuir no mínimo 2 portas combo mini-gbic (sfp) para instalação de módulos ópticos (sfp), 1000basesx e 1000baselx com conectores lc;  
Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em rack de 19" ocupando uma unidade de rack (1u);  
Deve possuir fonte de alimentação com capacidade de operar em tensões de 100 a 240 v e em frequências de 50/60 hz;  
Deve possuir capacidade de vazão (throughput) de no mínimo 9,5 mpps.; deve possuir capacidade de comutação de no mínimo 12,8 gbps;  
Deve suportar autonegociação de velocidade, modo duplex e auto mdi/mdix; deve implementar o protocolo 802.3x ;  
Deve possuir tabela de endereços mac com capacidade para no mínimo 8000 endereços mac;  
Deve suportar jumbo frames;  
Deve possibilitar a adição de entradas estáticas à tabela de endereços mac do switch;  
Deve possibilitar a adição de filtros de endereços mac;  
Deve implementar espelhamento de porta de forma que o tráfego de um grupo de portas possa ser espelhado em outra para fins de monitoramento;  
Deve implementar 4k vlans ativas segundo o protocolo ieee 802.1q;  
Deve implementar vlans baseadas em portas e protocolo;  
Deve implementar voice vlan;  
Deve implementar gvrp ;  
Deve permitir a criação de grupo de portas isoladas, no qual as estações conectadas a diferentes portas configuradas como isoladas somente podem se comunicar com portas de fora do grupo;  
Deve implementar controle de banda (rate limiting) para todas as portas. a granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps tanto para o tráfego de entrada quanto o de saída;  
Possuir no mínimo 4 filas para priorização de tráfego por porta;  
Implementar o protocolo 802.1p e dscp para priorização de pacotes;  
Implementar os seguintes métodos de processamento de filas: sp, wrr e sp+wrr;  
Deve implementar o protocolo spanning tree;  
Deve implementar o protocolo rapid spanning tree (802.1w);  
Deve implementar o protocolo multiple spanning tree (802.1s);  
Deve implementar bpdu protection;  
Deve implementar acls, baseadas em critérios das camadas 2/3/4;  
Implementar funcionalidade que permita a execução de acls em um determinado horário do dia (time-based acls);  
Deve suportar agregação de links segundo o padrão ieee 802.3ad (lacp);  
Deve suportar agregação de links estáticos;  
Deve implementar network login através do padrão ieee 802.1x;  
Deve implementar autenticação usando os padrões eap-md5 e pap;  
Deve permitir autenticação dos dispositivos de rede utilizando servidor radius;  
Deve implementar guest vlan;  
Deve possuir proteção contra ataques dos;  
Deve implementar proteção arp;  
Deve implementar igmp snooping (v1, v2 e v3);

Deve implementar multicast vlan;  
Deve permitir a criação de filtros de endereços multicast.;  
Implementar storm control para controle de pacotes broadcast, multicast e unicast desconhecido;  
Deve suportar gerenciamento snmp, v1, v2c e v3;  
Deve suportar envio de notificações através de mensagens do tipo trap e inform;  
Deve suportar gerenciamento rmon implementando no mínimo 4 grupos;  
Deve suportar o envio de logs a um servidor remoto (syslog);  
Implementar protocolo ntp ou sntp; deve implementar dhcp snooping.;  
Deve implementar dhcp option 82;  
Deve suportar configuração através de telnet;  
Deve suportar configuração através de sshv2;  
Deve suportar configuração através de https/ssl;  
Deve permitir a configuração através de porta console.

#### **1.11. NOBREAK 3000VA:**

Nobreak 3000VA/1800W;  
Possuir tensão de entrada nominal 120V ou 220V;  
Suportar variação de +/- 25% de tensão de entrada para 120V e 220V;  
Frequência de entrada 45Hz - 65Hz;  
Possuir tensão de saída 220V AC com variação de +/- 8%;  
Possuir eficiência mínima de 96% em modo AC;  
Possuir fusível de proteção de entrada;  
Tensão de saída em modo inversor 220V com variação de +/- 5%;  
Frequência de saída em modo inversor de 50Hz/60Hz;  
Possuir eficiência mínima de 80 em modo inversor;  
Possuir desligamento automático em caso de curto circuito;  
Possuir alarme sonoro para AC, bateria fraca e sobrecarga;  
Possuir 4 (quatro) baterias de 12V 8AH;  
Recarregar até 90% da bateria em 8 horas;  
Possuir comunicação RS 323 ou USB;  
Tomadas de saída padrão ABNT Brasil;  
Possuir nível de proteção IP20;  
Forma de onda Senoidal

#### **1.12. CAMERA DOME 1.3MP:**

Câmera ip; possuir sensor de imagem em estado sólido do tipo cmos (complementary metal-oxide-semiconductor) de 1/3" com varredura progressiva;  
Deve possuir iluminação infravermelho (ir) de 20 m;  
Lente com 3,6 mm; deve possuir resoluções 1.3 m(1280 x 960), 720 p (1280x720) e d1 (704 x 576/704 x 480) em ntsc; deve possuir resolução de 1280 x 720 com 30 fps;  
Possuir velocidade de obturador de 1/4 a 1/10.000 s de forma manual ou automática;  
suportar compreensão de vídeo h.264 e mjpeg;  
Deve transmitir pelo menos 2 streamings de vídeo, sendo compressão h.264;  
Suportar compensação de luz de fundo (blc); a sensibilidade mínima deverá ser igual ou inferior 0,1 lux/f1.2 em modo colorido; taxa de bit variável de 32 kbps a 6144 kb/s; possuir interface web totalmente em português;



Suportar a função de detecção de movimento com possibilidade de agendamento; possuir a função de gravação de vídeo e fotos em servidor ftp com possibilidade de agendamento; Deverá possuir zonas de mascaramento de imagem programáveis (no mínimo 4 zonas independentes);

Suportar troca agendada de configurações como brilho, contraste, saturação, nitidez, blc, wdr, ajustes do obturador, ajustes de ganho, modo colorido, automático ou preto e branco, possibilitando aplicar um conjunto de configurações específicas durante um período e um conjunto de configurações específicas durante outro período; possuir saída ethernet tcp/ip rj-45 10/100base-t;

Possuir arquitetura (api) aberta para integração com outros sistemas;

Possuir protocolos internet: ipv4, ipv6, http, pppoe, rtsp, udp, smtp, ftp, icmp, dhcp, upnp, Bonjour, arp, dns, ddns (mínimo 1 servidor gratuito), onvif, snmp, ntp, tcp/ip, igmp (multicast) e qos;

Possuir proteção através de senhas com diversos níveis de acesso; deve possuir firmware atualizável, as versões do firmware deverão ser disponibilizadas gratuitamente no web site do fabricante;

Deve possuir compatibilidade com aplicativos móveis ios, android, blackberry e windows mobile;

Possuir alimentação poe 802.3af; possuir grau de proteção ip66; temperatura e umidade de operação: -10°C ~ +60°C, 10% ~ 90%;

Permitir configuração de entrada e saída de horário de verão programada;

Permitir envio de e-mail para no mínimo 3 destinos;

Deve possibilitar o backup dos arquivos de configuração;

Deve permitir o envio de vídeos e fotos para o servidor ftp na ocorrência de evento;

Deve possuir caracteres para verificação da autenticidade do vídeo (marca d'água) e ferramenta para a verificação da mesma.

### **1.13. CONVERSOR DE MÍDIA:**

Deve possuir 1 porta Fast ethernet 10/100 base-tx com conector rj-45;

Deve possuir 1 porta Fast ethernet 100 base-fx com conector SC;

Deve implementar a tecnologia WDM;

Deve suportar comprimentos de ondas nas faixas (tx:1550nm / rx:1310nm) e seu par (TX:1310NM / RX:1550NM);

Deve suportar o uso de fibras monomodo; deve ter alcance de 20 km;

Deve suportar autonegociação de velocidade e auto MDI/MDIX;

Deve suportar os padrões IEEE 802.3x (controle de fluxo), IEEE 802.3 e IEEE 802.3u;

Deve implementar a função LFP (detecção de falhas no link);

Deve possuir fonte de alimentação externa bivolt automática.

### **1.14. CHASSIS DE CONVERSOR DE MÍDIA:**

Deve possuir 14 slots para acoplamento de conversores de mídia;

Deve ser compatível com rack padrão 19" com 2u de altura;

Deve possuir slot para fonte de alimentação adicional;

Deve possuir ventoinhas para fluxo de ar e dissipação do calor;

Deve permitir hot-plugging para todos os conversores de mídia acoplados;

Deve possuir tensão de saída de 9v/0,6a para a alimentação dos conversores de mídia;

Deve fornecer uma arquitetura de backplane passiva e garantir a entrada de energia

constante para cada conversor.

#### **1.15. CAIXA DE EMENDA ÓPTICA:**

Utilizada para abrigar e proteger as emendas ópticas entre cabos ópticos. Pode ser utilizada em emendas aéreas ou subterrâneas, com proteção total das emendas ópticas (pressurizada). Própria para cabos DDG e auto-sustentados.

Possuir estrutura em plástico de engenharia;  
Acompanhar bandejas de emenda para as fibras;  
Suportar no mínimo 24 fibras;  
Permitir a identificação das fibras;

#### **1.16. CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX SC**

Este cordão deverá ser constituído por um par de fibras ópticas monomodo 9/125  $\mu$ m (cor azul), tipo "tight";  
Utilizar padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro nominal de 2mm;  
A fibra óptica deste cordão deverá possuir revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em PVC;  
Sobre o revestimento secundário deverão existir elementos de tração e capa em PVC não propagante à chama;  
As extremidades deste cordão óptico duplo devem vir devidamente conectorizadas e testadas de fábrica;  
O fabricante preferencialmente deverá apresentar certificados ISO 9001 e ISO 14001;  
Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, identificação do produto e data de fabricação;  
Ser disponibilizado nas opções de terminações com conectores ST / FC / SC / MT-RJ / LC e E2000-APC;  
O fabricante deve possuir certificação Anatel para os conectores ópticos ST / FC / SC / MT-RJ / LC e E2000-APC;  
O cordão deve estar de acordo com a norma ABNT 14106;  
Os conectores ópticos devem atender os requisitos mínimos previstos na norma ABNT NBR 14433;  
O fabricante deve possuir certificação ANATEL para os conectores ópticos ST / FC / SC / MT-RJ / LC;  
O cabo (cordão) óptico deverá possuir certificação ANATEL.

#### **1.17. DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA RACK DE ATÉ 48 FIBRAS:**

Distribuidor óptico para até 48/24 fibras para Rack de 19";  
Deve suportar conectores Small Form Factory, para até 48 fibras com conectores LC e MT-RJ e até 24 fibras com outros conectores;  
Deverá ter a função de acomodar e proteger as emendas de transição entre o cabo ótico e as extensões óticas;  
Ser compatível com os adaptadores óticos (ST, SC, LC Duplex, FC, MT-RJ e E2000);  
Ser modular permitindo expansão do sistema;

Deve possuir altura (1U) e ser compatíveis com o padrão 19" e 23";  
Deve possuir áreas de armazenamento de excesso de fibras, acomodação e emenda, que devem estar internos à estrutura (conferindo maior segurança ao sistema);  
Deve ser fornecido com bandejas de acomodação de emendas em material plástico e todos os acessórios necessários para a realização de fusão;  
Ser fornecido com os pigtaills e adaptadores ópticos;  
Ser fabricado em aço SAE 1020;  
Deve utilizar pintura do tipo epóxi de alta resistência a riscos;  
Deve possuir gaveta deslizante com sistema de trilhos para facilitar a manutenção/instalação e trabalhos posteriores sem retirá-los do rack;  
Deve possuir painel frontal articulável, permitindo o acesso aos cordões sem expor as fibras conectorizadas internamente;  
Deve possibilitar terminação direta ou fusão, utilizando um mesmo módulo básico;  
Os adaptadores ópticos devem estar dispostos de forma angular em relação a frente do DIO, permitindo assim uma maior organização dos cordões;  
Deve ser fornecido com suportes para adaptadores ópticos separados de 02 em 02 para uma melhor distribuição dos adaptadores ópticos;  
Deve possuir 04 acessos para cabos ópticos, sendo 02 pela parte traseira e 02 pela parte lateral.

#### **1.18. CABO ÓPTICO:**

Cabo óptico adequado para aplicações internas e externas autossustentadas de acesso ao assinante tipo "drop", construção em figura oito, com tubo único tipo "loose", composto por até 12 fibras ópticas monomodo de baixa sensibilidade à curvatura (BLI). As fibras estão alojadas dentro de tubo termoplástico com gel para acomodação das fibras, revestido por fibras sintéticas dielétricas, fio de aço para sustentação e cobertos por uma capa externa em termoplástico especial para uso interno/externo;

Norma de referência: ABNT NBR 15596 – Cabo óptico de acesso ao assinante – Especificação.

O cabo deverá:

- Possuir resistência à umidade, fungos, intempéries e ação solar (proteção UV);
- Possuir fio de aço galvanizado de 1,3 mm de diâmetro nominal como elemento de sustentação;
- Apresentar largura nominal de 5,0 mm e altura nominal de 9,4 mm;
- Ser adequado para instalação em vãos máximos de 80 m para flecha de 1%;
- Apresentar carga máxima de operação 1250 N;
- Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, data de fabricação, gravação sequencial métrica (em sistema de medida internacional SI);
- Ser fornecido em bobinas com 500 metros cada;
- Apresentar certificação Anatel.

#### **1.19. UNIDADE DE SUPERVISÃO REMOTA:**

Possuir duas entradas digitais de contato seco livre de potencial;

Possuir duas saídas de controle de carga AC;

Possuir interface de comunicação Ethernet 10BaseT, padrão IEEE 802.3;

Possuir porta de comunicação RS-232C;  
Suportar protocolos de comunicação: MODBUS-RTU, SNMP;  
Deve possuir LED indicativo de comunicação RS-232C (TX e RX);  
Deve possuir LED indicativo de conectividade Ethernet;  
Deve possuir LED indicativo de presença de energia;  
Deve possuir padrão de montagem em trilho do tipo DIN;  
Deve possuir gabinete produzido em material Acrylonitrile butadiene styrene com acabamento polido;  
Deve possuir visor frontal transparente com esquema de conexões;  
Deve possuir entradas e saídas para ventilação não forçada;  
Possuir tensão de entrada 24Vac, consumo <100ma;  
Operar em temperaturas -20°C a +60°C;  
Deve monitorar: Alarmes de contato seco, falta de energia comercial, comunicação TCP/IP da câmera de videomonitoramento, tensão de alimentação da câmera de videomonitoramento, temperatura;

#### **1.20. SOFTWARE DE SUPERVISÃO REMOTA:**

Software de gerência falhas deve possuir as seguintes características:

Deve permitir visualizar graficamente a localização exata das câmeras IP através de georeferenciamento no GoogleMaps;  
Deve enviar telecomandos à distância para reset de câmera e dispositivos conversores de mídia ou rádios;  
Deve receber aviso de falha da infraestrutura do gabinete, tais como temperatura elevada e falta de energia;  
Deve monitorar as imagens das câmeras IP via web para efeito de verificação de integridade de imagem;  
Deve possuir integração para disponibilizar todas as informações em aparelho móvel / smartphone / tablete;  
Deve enviar mensagens SMS de aviso de falhas do sistema monitorado;  
Deve emitir comandos de reinicialização do sistema via desktop e aparelho móvel celulares;  
Deve permitir o rastreamento e localização exata dos veículos e funcionários em serviço, para atendimento imediato de falha em câmeras em suas imediações;  
Deve gerar log de rastreamento de técnicos e veículos, plotável no google maps e visualizável no street viewer;  
Deve permitir localizar as câmeras por rua, bairro, localidade, IP, porta e descrição;  
Deve possibilitar a geração de relatórios de histórico de eventos de falhas de câmera e unidades supervisoras sem comunicação, alarmes de sinistro e telemedições;  
Deve suportado por banco de dados relacional, mantendo histórico mínimo de 24 meses dos dados monitorados;  
Deve ser baseado em banco de dados Oracle;  
O programa deve ser acessado de plataforma WEB;  
**CONTROLADOR JOYSTICK:**  
Joystick USB compatível com as câmeras IP's;  
Compatível com porta USB;  
Joystick com três eixos;  
No mínimo 10 botões de funções pré-programadas;  
Temperatura de Operação: 0 °C a 40 °C;

Protocolos: USB 2.0;  
Garantia de pelo menos 12 (doze) meses.

### 1.21. SERVIDOR STANDART:

Servidor de rede tipo rack, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias:  
Deve possuir gabinete de rack padrão 2U mínimo.  
Possuir processador Quad Core 2.2GHZ - Cache: 10MB - 1066Mhz mínimo.  
Deve suportar adição de segundo processador.  
Possuir memória: 1 x 4GB - DDR3-1333MHz ECC RDIMM (1Rx4, 1,35V)  
Possuir Slots de memória: 12 slots 6 por processador estando 10 disponíveis - (máx 192GB RDIMM).  
Possuir placa de Rede Dual Port Gigabit 10/100/1000 Mbps.  
Possuir de discos SATA 3,5 Hot-Swap.  
Possuir suporte para instalação de 8 discos simultâneos.  
Acompanhar Drive SSD Padrão para sistema 1 x 120GB SATA 6Gb/s, Litografia 25nm, Tempo médio entre falhas (MTBF) 1,200,000, Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER) <1 sector per 10<sup>16</sup> bits read;  
Acompanhar Disco Padrão para armazenamento 3 x 2TB SATA 6Gb/s, 7200RPM, 64MB, MTBF > 1 M horas; AFR < 1%; interface SATA de 6 Gb/s em um total de 6TB.  
Possuir controladora C105 SATA  
Possuir nível de RAID: 1, 0  
Possuir fonte de 550W.  
Possuir Slots de Expansão: Slot 1: PCIe 3.0 x16 (x8-wired), optional PCIe 3.0 x16 (x16-wired); full-height, full-length - Slot 2: PCIe 3.0 x16 (x8-wired); full-height, half-length (Não disponível se Slot 1 for utilizado)  
Garantia de 1 ano balcão;  
Possuir sistema operacional Microsoft Windows 2012 Server Standart.

### 1.22. SERVIDOR PROFESSIONAL:

Servidor de rede tipo rack, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias:  
Deve possuir gabinete de rack padrão 2U mínimo;  
Possuir dois processadores Hexa Core 2.1GHZ mínimo - Cache: 15MB – mínimo;  
Possuir memória: 2 x 8GB - DDR3-1600MHz ECC RDIMM;  
Possuir Slots de memória: 16 slots com 14 disponíveis, 6 slots disponíveis por processador estando. - (máx 1TB LRDIMM - ECC).  
Suportar velocidades de memórias 1866/1600/1333/1066/800MHz, com capacidades aceitas de 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, 2GB e 1GB;  
Suporta memória de 1,5V e 1,35V;  
Possuir placa de Rede Dual Port Gigabit 10/100/1000 Mbps.  
Suportar discos SATA ou SAS 3,5 Hot-Swap.  
Possuir suporte para instalação de 8 discos simultâneos.  
Acompanhar Drive SSD para sistema de 120GB SATA 6Gb/s, Litografia 25nm, Tempo médio entre falhas (MTBF) 1,200,000, Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER) <1 sector per 10<sup>16</sup> bits read;

Acompanhar 4 discos para armazenamento de 3TB SATA 6Gb/s, 7200RPM, 64MB, MTBF > 1 M horas; AFR < 1%; interface SATA de 6 Gb/s em um total de 12TB configurados em RAID 5.

Possuir nível de RAID: 1, 0, 10, 5, 6 Via Hardware;

Possuir unidade de DVD-RW;

Possuir fonte redundante de 740W;

Possuir Slots de Expansão: 3x PCI-E 3.0 x16 slots, 3x PCI-E 3.0 x8 slots;

Possuir painel frontal informativo com LED;

Garantia de 1 ano bacão;

Possuir sistema operacional Microsoft Windows 2012 Server Standart.

### **1.23. SERVIDOR ENTERPRISE:**

Servidor de rede tipo rack, com as seguintes especificações mínimas obrigatórias:

Deve possuir gabinete de rack padrão 2U mínimo;

Possuir dois processadores Hexa Core 2.1GHZ mínimo - Cache: 15MB – mínimo;

Possuir memória: 2 x 8GB - DDR3-1600MHz ECC RDIMM;

Possuir Slots de memória: 16 slots com 14 disponíveis, 6 slots disponíveis por processador estando. - (máx 1TB LRDIMM - ECC).

Suportar velocidades de memórias 1866/1600/1333/1066/800MHz, com capacidades aceitas de 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, 2GB e 1GB;

Suporta memória de 1,5V e 1,35V;

Possuir placa de Rede Dual Port Gigabit 10/100/1000 Mbps.

Suportar discos SATA ou SAS 3,5 Hot-Swap.

Possuir suporte para instalação de 8 discos simultâneos.

Acompanhar Drive SSD para sistema de 120GB SATA 6Gb/s, Litografia 25nm, Tempo médio entre falhas (MTBF) 1,200,000, Taxa de erro de bits incorrigíveis (UBER) <1 sector per 10<sup>16</sup> bits read;

Acompanhar 6 discos para armazenamento de 3TB SATA 6Gb/s, 7200RPM, 64MB, MTBF > 1 M horas; AFR < 1%; interface SATA de 6 Gb/s em um total de 18TB configurados em RAID 5.

Possuir nível de RAID: 1, 0, 10, 5, 6 Via Hardware;

Possuir unidade de DVD-RW;

Possuir fonte redundante de 740W;

Possuir Slots de Expansão: 3x PCI-E 3.0 x16 slots, 3x PCI-E 3.0 x8 slots;

Possuir painel frontal informativo com LED;

Garantia de 1 ano bacão;

Possuir sistema operacional Microsoft Windows 2012 Server Standart.

### **1.24. ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO:**

Processador de 04 (quatro) núcleos com clock mínimo, de 2.8GHz ou superior, com barramento front side bus de 1333MHz ou superior.

Possuir slots de barramento PCI Express, contendo para expansão um slot livre apos a Instalação de todos os periféricos exigidos na especificação a seguir:

4 Gbytes de memória com clock de 1600MHz ou superior, sendo um slot livre para expansão;

BIOS em flash ROM, com senha para power on e senha para acesso a BIOS, desenvolvida pelo fabricante do Produto, não sendo aceita em regime de OEM;

Unidade de leitura ótica DVD-RW;  
4 (quatro) portas USB 2.0, sendo 02 (duas) delas frontais;  
Mouse ótico com scroll, produzido pelo mesmo fabricante da CPU ;  
Teclado com conexão USB, produzido pelo fabricante da CPU;  
Controladora SATA integrada;  
Disco Rígido com tecnologia Sata 3.0 com capacidade mínima de 500 Gbytes, velocidade de rotação de 7200 RPM e cache de 8mb ou superior;  
Interface de rede local ETHERNET de tripla velocidade a 10/100/1000 Mbps, padrão 10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX, com negociação automática de velocidade em função da conexão, arquitetura local bus pci, com sistema de despertar remoto (Wake-on-Lan);  
Controladora de vídeo com 2 saídas digitais de vídeo HDMI, não integrada na placa mãe, com no mínimo, 512 Megabytes de memória, suporte a resolução de 1920x1080 pixels em 64 bits (true color) com taxa de atualização mínima de 75 Hz;  
Controladora de som estéreo 16 bits;  
Gabinete torre com capacidade mínima de 1 (uma) baía interna de 3,5, uma externa de 3,5 e 1 externas de 5,25, possuir leds indicativos de equipamento ligado e de uso do disco rígido;  
Fonte interna de alimentação com capacidade para suportar as possibilidades máximas de expansão da máquina, com filtro de rede acoplado, para operação em 110 e 220 VAC, 60 Hz, aceitando uma variação mínima de 10% para rede elétrica com fase, neutro e terra;  
Manuais (escritos em inglês ou português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos;  
Licença Microsoft Windows 8;  
Monitor 21" Incluso, resolução 1920x1080 incluso;

#### 1.25. MONITOR / TV LED:

Televisor de LED 42" Wide Screen Estéreo/ SAP;  
Progressive Scan;  
HDTV Ready (Pronto para TV Digital);  
Contraste de no mínimo 5000:1;  
Resolução mínima do painel: 1920 (H) x 1080 (V);  
Acompanhar suporte para parede;  
Trinorma (Pal-M, Pal-N, NTSC);  
Controle Remoto;  
Durabilidade de no mínimo 60.000 horas;  
Voltagem: 100 ~ 240 V;  
Conexões (mínimo):  
1 Entrada HDMI;  
1 Entrada RGB para PC;  
1 Entrada Vídeo Componente;  
2 Entradas A/V;

#### 1.26. TABLET:

Possuir CPU Processador de 1.5Ghz ;  
• Possuir Tela LCD TFT de 10.1" 1280x800, 16:10;  
• Possuir Vídeo Gráficos;  
• Possuir áudio 2 microfones, Mic (Analgico)

- Possuir Memória 1024GB para processamento;
- Possuir Armazenamento de dados de 16 GB;
- Possuir Wireless LAN 802.11b/g/n;
- Possuir Bluetooth Sim;
- Possuir Câmera Frontal e Traseira;
- Possuir Bateria e adaptador de CA 6600mAh, 5V/2ª;
- Possuir Tela capacitiva;
- Possuir Expansão Micro SD, (até 48 GB);
- Possuir Sensores Sensor G, Sensor de Luz Ambiente;
- Possuir Sistema Operacional Android;
- Possuir suporte à conexão 3G;
- Possuir Portas E/S 1 Mini HDMI 1 conector de mic/ áudio de 3,5 mm
- Possuir 1 Micro USB 2.0, CC, de entrada

### 1.27. SOFTWARE:

Software de monitoramento da rede de videomonitoramento com as seguintes características técnicas mínimas obrigatórias e licença de monitoramento para o número de câmeras necessárias para cada Município de acordo com a tabela quantitativa.

O sistema deve ser altamente escalável e modular no nível de software corporativo.

O sistema deve ter uma arquitetura aberta, suportando integração com aplicações de terceiros nativamente.

O sistema deve ter uma arquitetura orientada a objetos.

O sistema deve ter a capacidade de integrar um número ilimitado de servidores em uma única rede unificada – cada servidor deve ter a capacidade de se comunicar com outros servidores e os vídeos e eventos de qualquer servidor devem ser visíveis a outros servidores.

O sistema deve suportar banco de dados PostgreSQL.

O sistema deve ter a opção de sincronizar o banco de dados com todos os servidores da rede em tempo real.

O sistema deve permitir que haja um número ilimitado de sites e câmeras para aparecer em um único site para o usuário final.

O sistema deve permitir um número ilimitado de servidores, estações de trabalho, câmeras e contas de usuários para ser configurado em uma implementação lógica com uma única interface gráfica de usuário (GUI).

O sistema deve ter a capacidade de visualização e gravação diretamente das câmeras IP.

O sistema deve suportar fluxo de vídeo tripla – gravação, playback e transmissão o a clientes remotos simultaneamente.

O Sistema deve suportar múltiplas tecnologias de captura de vídeo residentes no mesmo servidor, em um site (múltiplos servidores) dentro de uma Arquitetura Corporativa (múltiplos sites) sem requerer configurações especiais ou equipamentos externos ao sistema como conversores de vídeo IP.

O Sistema deve possuir funcionalidades de vídeos analíticos de desenvolvimento próprio, sem a necessidade de integrar outros fabricantes.

### 2. SISTEMA / CONFIGURAÇÃO

O sistema deve fornecer os seguintes tipos de instalação de software em um único computador: Servidor de Vídeo, Servidor de Aplicação o, Operador de Estação de Trabalho



e Administrador de Estação de Trabalho.

Todos os tipos de instalação do software devem estar disponíveis a partir do mesmo pacote. A instalação do tipo Servidor de Vídeo inclui todas as funcionalidades de O Operador de Estação de Trabalho e Administrador de Estação de Trabalho.

A instalação do tipo Administrador de Estação de Trabalho incluirá todas as funcionalidades de Operador de Estação de Trabalho.

O sistema deve permitir fazer alterações no banco de dados de qualquer servidor ou Administrador de Estação de Trabalho na rede.

O sistema deve fornecer um assistente de configuração para auxiliar na configuração o do sistema durante o processo inicial.

O sistema deve ter a capacidade de configurar individualmente cada objeto no sistema (placa de captura de vídeo, câmeras, sensores, relés, desktops, monitores, módulos de vídeo inteligente, etc...).

O sistema deve ter a capacidade e de trabalhar com cada objeto com nomes personalizados que podem ser alterados a qualquer momento.

O sistema deve permitir uma opção para fazer backup das configurações de todo sistema para um único arquivo (XML ou SQL).

Os servidores terão a capacidade de trabalhar em conjunto com outros servidores em locais diferentes de maneira que vários sites apareçam para o usuário como um único sistema. Os usuários devem ter a capacidade de alternar entre os sites sem a necessidade de alterar IP, configurações ou repetir o processo de login.

### 3. GRAVAÇÃO DE VÍDEO

O sistema deverá suportar streams de vídeo diretamente de câmeras IP. O sistema deve ter a capacidade de ser configurado para gravar simultaneamente, por movimento, agendamento ou por evento.

O sistema deve suportar placas de captura de vídeo PCI / PCI-Express.

2 placas podem ser utilizadas em um servidor.

Até 64 câmeras analógicas multiplexadas podem ser conectadas em um servidor.

As placas devem suportar os formatos de vídeo PAL e NTSC.

As placas devem suportar todas as resoluções padrão de vídeo analógico: C CIF1, CIF2, CIF4, D1.

O sistema deve possuir compressão de software para câmeras IP configuradas independentemente por câmera.

O sistema deve suportar múltiplos modelos de câmeras IP e outros dispositivos.

O sistema deve suportar todos os principais formatos de compressão de vídeo: Wavelet, MJPEG, MPEG4, H.264, MPEG.

O sistema deve suportar câmeras que são compatíveis com Open Network Video Interface Fórum (ONVIF).

O sistema deve suportar o padrão RTSP que irá receber streams de vídeo de câmeras que suportam o protocolo RTSP.

O sistema deve suportar todas as resoluções de vídeo, frame rates e bit rates das câmeras suportadas.

O sistema deve permitir que a resolução de vídeo, frame rate e bit rate de cada câmera seja configurada independentemente sem afetar outras câmeras do sistema.

O sistema deve ter a capacidade e de gravação de até 64 canais de vídeo IP por servidor, com base na capacidade do processador do servidor.

O sistema deve ter capacidade de gravar vídeo em stream diferente do que está sendo transmitido (exemplo: stream de 30fps, H264 – 4CIF; gravação de 10 fps, MPEG4 -CIF).

O sistema deve ter um botão na interface de vídeo que permita iniciar/parar a gravação de

cada câmera.

O sistema deve suportar múltiplos modos de retenção de vídeo: Contínuo com reescrita automática dos vídeos mais antigos(FIFO), tempo o mínimos de retenção e tempo máximo de retenção o.

O sistema deve ter a opção de configuração de dias mínimos de armazenamento de vídeo por câmera.

O sistema deve ter a opção de configuração de dias máximos de armazenamento de e vídeo por câmera.

O sistema deve ter a capacidade de configuração de pré-alarme e pós-alarme.

O sistema deve ter a capacidade e de exportar vídeo em formato nativo e fornecer um m aplicativo para sua visualização.

O sistema deve permitir o uso de dispositivos de storage não proprietários e assim não limitando possíveis upgrades futuros.

O sistema deve ter a capacidade de armazenamento em longo prazo.

#### 4. EXIBIÇÃO DE VÍDEO

O sistema deve ter a capacidade de visualizar imagens da câmera no Servidor de Vídeo local, remotamente através do Operador de Estação de Trabalho e/ou Administrador de E Estação de Trabalho ou Web-browser.

O sistema deve suportar vídeo ao vivo ou reprodução em Smartphones e PDAs, iPhones, iPads e dispositivos com Android.

O sistema deve ter a capacidade de zoom digital em tempo real.

O sistema deve permitir verificar v visualmente todos as zonas de detecção de movimento.

O sistema deve fornecer uma forma de visualização de múltiplas zonas de movimento da imagem da mesma câmera.

O sistema deve ter a capacidade de criação de bookmark para uma futura revisualização.

O sistema deve possuir um botão no monitor de cada câmera para permitir ativar/d desativar a detecção de movimento.

O sistema deve ter a capacidade de configurar desktops virtuais personalizados com m grupos de câmeras diferentes por desktop.

Cada desktop deve ser endereçável.

O sistema deve fornecer uma maneira simples de criar vários layouts de câmeras personalizados no próprio desktop virtual.

O sistema deve fornecer r a opção de arrastar e soltar as câmeras dentro do mesmo desktop virtual possibilitando criar r exibições personalizadas.

O sistema deve permitir a criação o de multicanais flexíveis de visualização de até 64 c câmeras por monitor.

O sistema deve fornecer opção s simples para maximizar qualquer imagem de câmera a para tamanho total do monitor e fazê-la retornar a seu tamanho original.

O sistema deve possibilitar visualização das câmeras em tela cheia, sem bordas.

O sistema deve suportar múltiplos monitores físicos por estação de trabalho.

O sistema deve suportar vídeo walls.

O sistema deve fornecer mapas digitais mostrando câmeras e sensores, proporcionando rápida referência visual.

O sistema deve permitir desabilita ar botões ou objetos através dos direitos de usuário.

#### 5. REPRODUÇÃO DE VÍDEO / PESQUISSA DE ARQUIVO

O sistema deve ter a capacidade e de reprodução / revisualização de vídeo no Servidor de Vídeo local, remotamente através do Operador de Estação de Trabalho e/ou Administrador de E Estação de Trabalho ou Web-browser.

O vídeo deve estar sempre disponível para reprodução (assim que o vídeo corrente seja

gravado no storage).

A reprodução deve ser feita dentro da própria interface sem a necessidade de iniciar outro aplicativo.

O sistema deve ter um processo (um único clique de botão) para alternar entre modo ao vivo e modo de arquivamento.

O sistema deve fornecer um cronograma visual de eventos de alarmes de todos os canais.

O sistema deve fornecer um calendário para fácil busca de vídeo gravado.

O sistema deve ter opção de bookmarking g de vídeo com texto único.

O sistema deve fornecer diversos s métodos de pesquisa por movimento, evento ou data.

O sistema deve ser simples de usar com comandos de controle similares aos de vídeos cassetes ou reprodutores de DVD.

O sistema deve exportar sequências de vídeo em AVI / ASF em formato nativo e imagens de vídeo (snapshot) como JPEG / PNG / B BMP .

O sistema deve fornecer a opção de imprimir uma foto do arquivo de vídeo.

O sistema deve ter capacidade de e pesquisar diversas câmeras simultaneamente.

O sistema deve ter a capacidade e de mascarar áreas não essenciais e buscar vídeos somente nas áreas de interesse (“busca inteligente”)

O sistema deve ter a capacidade de gravar em CD ou DVD para armazenamento e facilidade de transferência.

## 6. ÁUDIO

O sistema deve suportar a gravação de áudio das placas de captura de vídeo: até 16 6 canais por placa.

O sistema deve suportar gravação de áudio vindas das placas de áudio instaladas no o servidor de vídeo.

O sistema deve suportar a gravação de áudio de dispositivos IPs.

O sistema deve suportar ouvir áudio de cada microfone individualmente.

O sistema deve permitir o uso de áudio bidirecional (interfone IP) ou áudio unidirecional

O sistema deve suportar gravação de áudio e vídeo sincronizado.

O sistema deve suportar reprodução de áudio e vídeo sincronizado.

O sistema deve suportar exportação de áudio e vídeo sincronizado em um único arquivo.

O sistema deve suportar alarmes de áudio e gravação.

## 7. RECURSOS EMBUTIDOS / MÓDULOS

O sistema deve suportar sensores de alarmes e relés através de recursos de entrada a/saída.

O sistema deve suportar placa analógica de entrada/saída.

O sistema deve suportar funcionalidades Entrada/Saída (sensor/rele) de dispositivos IP suportados.

O sistema deve suportar dispositivos de Entrada/Saída (sensor/rele) de mercado.

O sistema deve ter a capacidade de registrar eventos com opção de filtragem.

O sistema deve ter um módulo Visualizador de Eventos que irá exibir os eventos doo sistema em tempo real na GUI do operador.

O sistema deve suportar formulários HTML customizáveis.

O sistema deve ter capacidade de e chamar aplicações externas a partir de sua interface.

O sistema deve ter a capacidade de múltiplas zonas de movimento dentro de cada imagem de câmera – cada zona deve ser endereçável e ser capaz de ter reações programadas com base em alarme.

O sistema deve ter a capacidade de alarmar notificações para o cliente.

O sistema deve ter a capacidade de notificação de alarme por e-mail, SMS ou telefonema.

O sistema deve ter a capacidade de notificação de alarme sonoro.

O sistema deve ter a capacidade de programação através de macros.

O sistema deve ter recurso de script com programação baseada em C/C++, Java Script ou BScript.

O sistema deve fornecer a opção de criar fuso horário com a finalidade de agendamento de eventos/reações do sistema.

O sistema deve ser capaz de notificar ao administrador caso uma câmera falhe, sua lente seja tampada ou algum problema de conectividade no servidor ocorra.

O sistema deve suportar funções PTZ de câmeras IP. As funções mínimas do tipo PTZ são as seguintes: Pan / Tilt; Zoom in / zoom out; Foco; Rotação; Controle de íris; Velocidade de pan / tilt / z zoom; Iniciar preset; Iniciar tour.

O sistema deve suportar módulos de arquivamento para uso em gravações de e longo período em dispositivos de storage locais ou remotos, agendados em tempos pré-determinados ou por eventos de alarme.

#### 8. DIREITOS DO USUÁRIO

O sistema deve possuir um modulo completo de permissões de usuário nativo.

O sistema deve possuir um único ponto de entrada. Uma vez logado o usuário poderá ter acesso a todos as funcionalidades permitidas em todos os servidor e sites sem a necessidade de refazer o login ou mudar configurações de IP.

O sistema deve dar suporte a ilimitados usuários e grupos com permissões correspondentes.

O sistema deve ter suporte a múltiplos níveis de direitos de usuários em cada objeto (servidor, usuário, câmera, entrada/saída, clientes, e etc.) dentro da estrutura completa de segurança.

O sistema deve suportar acesso//bloqueio de câmaras ou desktops virtuais baseado nas permissões do usuário.

O sistema deve exibir desktop virtual baseado em login de usuário.

O sistema não poderá ser desligado sem senha.

A interface do usuário deverá possuir a opção de não poder ser minimizada.

O sistema deve suportar o Windows Active Directory.

#### 9. FUNÇÕES REMOTAS

O sistema deve fornecer software e para instalação de Operador de Estação de Trabalho e Administrador de Estação de Trabalho.

O sistema deve fornecer um modulo Web permitindo o acesso ao sistema a partir de um navegador na internet (usando ActiveX).

O sistema deve ter a capacidade de se conectar a múltiplos servidores para visualização remota de até 32 canais ao mesmo tempo.

O sistema deve suportar gerenciamento remoto de todo conjunto de recursos do servidor e das ferramentas de administração.

O sistema deve fornecer a opção de desabilitar, habilitar ou modificar configurações de usuários sem que o operador esteja presente fisicamente no Site.

O sistema deve fornecer a opção de desabilitar, habilitar ou modificar configurações de câmeras sem que o operador esteja presente fisicamente no Site.

O sistema deve suportar armazenamento externo em tempo real.

O sistema deve suportar backup de arquivo através de intervalos programados.

O sistema deve suportar múltiplos s clientes e administradores conforme necessário.

O sistema deve ter a capacidade de utilização eficiente da banda de rede..

O sistema deve permitir que haja a controle remoto do alarme do servidor e também o gerenciamento de dispositivos I/O.

O sistema deve suportar exibição de vídeo para smartphones usando navegadores que

suportam ActiveX.

## 10. MÓDULOS ANALÍTICOS EMBUTIDOS

O Sistema deve possuir funcionalidades de vídeos analíticos de desenvolvimento próprio o sem a necessidade de integrar softwares de outros fabrica antes.

### 10.1 MÓDULO AUTOMÁTICO DE RECONHECIMENTO DE PLACAS DE VEÍCULO GERAL

O sistema deverá funcionar 24 horas por dia, sete dias por semana.

O sistema deve simultaneamente detectar, capturar e comparar múltiplas placas de veículos em tempo real.

O sistema deve determinar automaticamente qual a melhor imagem do vídeo.

O sistema devera possuir funcionalidades de compensação de distorção de vídeo e posição incorreta de placas capturadas.

O sistema deve registrar e arquivar no banco de dados a imagem do vídeo, da ata, hora, número da placa, país/estado da placa e a direção do percurso (em relação à câmera).

O sistema deve permitir o u uso de uma base de dados central, ou múltiplas bases de dados, em paralelo mesmo com uma baixa largura de banda para verificação de placas em tempo real.

O sistema deve detectar veículos que estão se aproximando ou partindo.

O sistema deve ser capaz de reconhecer as placas com pelo menos 90mph (150 0km/h).

O sistema deve ter a seguinte e precisão:

Durante o dia – acima a de 90%

Durante a noite com iluminação – acima de 90%

O sistema deve fornecer índice de qualidade de placas de captura.

O sistema deve ter capacidade de determinar a origem país/estado da placa do v veículo.

O sistema deve ser capaz de determinar várias placas país/estado e determinar a origem país/estado de cada placa.

O sistema dever ser capaz de filtrar os resultados de reconhecimento automaticamente e descartar os reconhecimentos com baixa qualidade – configurável pelo administrador do sistema.

O sistema deve ser capaz de capturar várias pistas de tráfego (se a câmera a / resolução usada permitir).

O sistema deve fornecer ajuste de parâmetros de reconhecimento e grau de confiança.

O sistema deve ser capaz de e registrar um evento / alarme quando uma placa não for reconhecida ou estiver em falta.

O sistema deve ter capacidade de ser editado por um operador humano.

O sistema deve ter capacidade de bloquear edição de operador humano.

O sistema deve ter capacidade de gerenciar e reconhecer placas de veículo os a partir de vários canais de vídeo em tempo real.

O sistema deve ter a capacidade de gerenciamento remoto.

O sistema deve ser acessível com PC padrão para visualização remota de clientes.

O sistema deve suportar câmeras IP.

O sistema deve ser capaz de utilizar estatísticas internas para ajuste de reconhecimento para melhorar a taxa de reconhecimento da câmera.

O sistema deve suportar listas internas das placas registradas (white, black, informativa).

O sistema deve suportar a automação de reações do sistema em caso de placa as reconhecidas que são correspondentes às listas s internas ou banco de dados externo.

O sistema deve suportar entonação sonora das placas reconhecidas.

O sistema deve fornecer interface flexível ao operador para resolução de diferentes tarefas.

O sistema deverá identificar a cor da placa dos veículos.

O sistema deverá registrar veículos sem placas.

## PESQUISA

O sistema deve fornecer diversos métodos de pesquisa, seja por placa capturada, data e/ou horário e resultados associados com imagens de vídeo das placas.

O sistema deve permitir o uso de coringas na busca por placas.

O sistema deve ser capaz de pesquisar por qualquer sequência de caracteres reconhecidos.

O sistema deve permitir a busca de múltiplos veículos dentro de uma única busca, dentro de um critério único.

O sistema deve permitir a configuração de alarmes e/ou eventos complexos baseados no reconhecimento de placas.

## INTEGRAÇÃO

O sistema deve ter capacidade de integração com outros dispositivos, tais como, controle de cancelas usando contato seco, radares, etc.

O sistema deve ter mecanismos internos de scripts para programação lógica do sistema com diferentes níveis de dificuldade.

O sistema deve ter capacidade de integrar e trocar dados com bancos de dados externo em tempo real.

O sistema deve fornecer SDK K para integração com sistemas de terceiros.

## 10.2 MÓDULO DE CAPTURA/RECONHECIMENTO DE FACE GERAL

O sistema deve simultaneamente detectar e capturar diversas faces por segundo.

O sistema deve localizar o rosto automaticamente.

O sistema deverá registrar e arquivar a imagem, data, horário e câmera no banco o de dados.

O sistema deve fornecer ajuste de parâmetros de reconhecimento e limiares.

Sistema deve ter capacidade e de registrar um evento/alarme para reconhecimento de alguma pessoa se assim for programado.

O sistema deve ter capacidade de clicar em uma face na GUI e automaticamente trazer o vídeo associado à imagem facial capturada.

O sistema deve ter capacidade de exibir na GUI a taxa de reconhecimento (%) e nome da pessoa reconhecida que está cadastrada no banco de dados.

O sistema deve ter capacidade de bloquear edição de operador humano.

O sistema deve ter capacidade de localizar e capturar faces de múltiplos canais s de vídeo em tempo real.

O sistema deve ter capacidade gerenciamento remoto.

O sistema deve ter precisão de acerto maior que 90% em ambiente adequado (se diretrizes e configurações de câmera forem seguidos corretamente e tiver iluminação adequada).

O sistema deve permitir diferentes métodos de pesquisa, por face, câmera, data a, horário e nome da pessoa .

O sistema deve fornecer índice de qualidade de rosto identificado/reconhecido.

O sistema deve ser capaz de ignorar as taxas de baixa precisão de reconhecimento.

O sistema deve ser capaz de adicionar diversas faces no banco de dados.

O sistema devera ser capaz de reconhecer pessoas usando óculos desde que não obstrua a visão dos olhos.

O sistema deve ser capaz de reconhecer uma pessoa com pelos faciais ainda que sua foto registrada esteja sem os pelos faciais.

O sistema deve ser capaz de reconhecer uma pessoa que está utilizando óculos de grau mesmo que sua foto registrada esteja sem os óculos (assumindo que os óculos não obstruam os olhos da pessoa).

O sistema deve ser capaz d de alarmar e/ou realizar eventos mais complexos com base nas faces reconhecidas.

#### 11. KIT DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (SDK)

O sistema deve fornecer um Kit de Desenvolvimento de Software (SDK).

O sistema deve fornecer APIs para aplicações de terceiros que possam enviar mensagens para o sistema e possam receber mensagens a partir do sistema.

Qualquer linguagem de programação poderá ser utilizada para integração.

O sistema deve fornecer um vídeo do Kit de Desenvolvimento de Software (SDK).

Para controlar câmeras/vídeo dos dispositivos do sistema.

Pode ser usado com C++ +, Visual Basic, C# e linguagens similares.

ActiveX usado para controlar e visualizar streams de câmera.

Deve usar as bibliotecas MFC and MSVC 6.0.

O sistema deve apresentar texto simples do Kit de Desenvolvimento de Software (SD DK).

A conexão entre servidor e cliente é realizado pela rede utilizando protocolo TTCP/IP.

Comunicação com o Core e do sistema

Receber e processar conexões de aplicações de clientes remotos.

Processar comunicação assíncrona entre o Core do sistema e aplicações cliente.

Autenticar o usuário quando a comunicação é estabelecida.

Estabelecer sessões virtuais (identificação de comunicação de qualquer aplicação cliente dentro da rede de segurança).

#### 12. SUPORTE DE IDIOMAS

O sistema deve suportar os seguintes idiomas:

Inglês

Espanhol

Português

#### 1.28. BANCADA DE OPERACIONALIZAÇÃO:

Seguir os parâmetros legais da norma regulamentadora nº17 emitida pelo ministério do trabalho e emprego, que trata da ergonomia e estabelece parâmetros a adaptação das condições de trabalho as características psicofisiologicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

Possuir 3 gavetas com chaves;

Peso em duplo;

Altura entre 68 e 75 cm.

1,50m comprimento x 0,70m profundidade;

Espessura mínima de 15 mm;

Estrutura em aço tubular.

#### 1.29. CADEIRA GIRATÓRIA:

Seguir os parâmetros legais da norma regulamentadora nº 17 emitida pelo ministério do trabalho e emprego, que trata da ergonomia e estabelece parâmetros a adaptação das condições de trabalho as características psicofisiologicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar o máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

Cadeira giratórias com braços;

Assento medindo no mínimo 48 cm de largura e 44 cm de profundidade;

Espaldar medindo no mínimo 47 cm de largura e 63 cm de altura;

Sistema de regulação de altura.

#### 1.30. CONDICIONADOR DE AR CAPACIDADE 18000 BTUS:

Refrigera, ventila e desumidifica;  
Capacidade de refrigeração: 18.000 Btu/h, vazão de 950m<sup>3</sup>/h;  
Dupla filtragem;  
Compressor rotativo com baixíssimo nível de ruído e economia de energia;  
Função timer / sleep / auto / swing;  
Modelo Split.

### **1.31. PASSAGEM DE CABOS EXTERNOS:**

Implantação e passagem de cabo óptico em vão de postes existentes, fachadas e calhas com fornecimento de ferragens para fixação adequada do cabo óptico, conforme normas vigentes NORMA TELEBRÁS n° 235-420-335;  
Terminação e conectorização SC com atenuação máxima de 1dB e tração mínima de 200N;  
Serviço de fusão de 2 segmentos de fibra entre si, através de descarga elétrica produzida por conjunto de equipamentos específicos. As etapas envolvidas são: limpeza, decapagem, clivagem, inserção do protetor de emenda, colocação das fibras no dispositivo V groove da máquina de fusão, aproximação das fibras até cerca 1µm. Fusão através de arco voltaico, colocação de protetor e aquecimento. Atenuação máxima da fusão ≤ que 0,03dB.  
Teste de performance para fibra óptica: Apresentar relatórios impressos inclusive com gráfico para todas as fibras, dos teste de emenda, potencia óptica e atenuação do enlace. Os testes deverão ser efetuados nos dois sentidos (A-B,B-A) e nas duas janelas ópticas, 1310nm e 1550nm.

### **1.32. INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE SALA DE EQUIPAMENTOS:**

Cabeamento estruturado Cat5E e óptico para servidor, conversores de media e estações de monitoramento;  
Cabeamento HDMI para Monitores / TV;  
Canaletas, eletrodutos e eletrocalhas;  
Iluminação adequada, retrabalhos de alvenaria e pintura da sala.  
Configuração e ativação do sistema compreendendo os seguintes requisitos: Programação dos IPs na central e nas câmeras, configuração software de monitoramento no servidor, configuração dos softwares de controle nas estações de monitoramento, configuração, configuração de rondas e rotinas nas câmeras, conforme solicitado pelo administrador.

### **1.33. INSTALAÇÃO PONTO DE VIDEOMONITORAMENTO PÚBLICO:**

Instalação de câmeras, em dome e braço de sustentação, com respectiva vedação;  
Instalação de caixa porta equipamentos, nobreak e suportes;  
Instalação do conjunto RIC-BT, e projeto com a concessionaria para a alimentação de cada ponto de câmera;  
Configuração de endereço IP e ativação;  
Relatório informando o sinal recebido e a relação de ruído de cada enlace;  
Relatório fotográfico de cada ponto instalado;

### **1.34. INSTALAÇÃO DE PONTO DE CÂMERA FIXA:**

Instalação de câmera fixa na sala de videomonitoramento com passagem de cabeamento



UTP, configuração de endereço IP, conexão em Switch e ativação em sistema de monitoramento.

## 2. TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E TECNOLOGIA / TREINAMENTO

A **CONTRATADA** deverá capacitar para cada Unidade (em cada um dos Municípios), os operadores de segurança pública que serão designados para operacionalizar o referido sistema e equipamentos na Unidade, com transferência de tecnologias de informação e comunicação, nos níveis de operação, supervisão e técnico, o treinamento deverá ocorrer em local apropriado disponibilizado pelo Município beneficiado, através de instrutor qualificado.

Em cada município beneficiado, deverão ser treinados até 5 (cinco) profissionais indicados pela Contratante, disponibilizando-se todo o material didático com licença livre e com cessão de uso por prazo indeterminado, sem ônus adicionais para a contratante.

A Capacitação deverá ser ministrada no idioma português, com carga horária de no mínimo 8 horas/aula teóricas e práticas, e deverá contemplar:

### Nível Operação

Conteúdo Programático

- Treinamento (teoria e prática) na utilização dos softwares instalados.
- Operação assistida

### Nível Supervisão

Conteúdo Programático

- Noções globais sobre a operação e instalação do sistema.

### Nível Técnico

Conteúdo Programático:

- Estudos de teoria de funcionamento do Sistema;
- As ações necessárias às manutenções corretivas e preventivas, bem como a periodicidade;
- Noção global sobre a operação e instalação do sistema;
- Noções de manutenção primária do sistema.

## 3. MATERIAIS DIDÁTICOS

A contratada deverá fornecer aos capacitandos todo o material didático, livros e apostilas necessários ao acompanhamento das aulas teóricas e práticas, bem como os manuais técnicos necessários ao exercício das atividades relacionadas ao gerenciamento e administração da infra-estrutura de comunicação.

O material didático, livros, apostilas e manuais técnicos, deverá ser produzido no idioma português ou traduzidos para esse idioma, e distribuídos aos capacitandos em impressos e, também, em mídia eletrônica.

A CONTRATADA deverá prover os materiais e equipamentos destinados ao treinamento do pessoal, tanto para suprir as necessárias bases teóricas (manuais), como para fornecer todos os elementos práticos relacionados com os serviços.

O material para treinamento deverá incluir, além da literatura especializada, recursos audiovisuais, instrumentações, simulações e outros materiais didáticos, em quantidade suficiente ao número de treinados, de modo a permitir que o próprio pessoal do Sistema de Segurança se encarregue do treinamento e aperfeiçoamento do pessoal encarregado da operação e manutenção do Sistema: os profissionais capacitados deverão estar aptos a multiplicar e divulgar os conhecimentos tecnológicos recebidos, ou entidades indicadas pelos Municípios, quanto ao uso e operação da infra-estrutura de comunicação e do ambiente operacional instalado, incluindo o controle de usuários.

A transferência de tecnologia deverá contemplar, entre outros, os seguintes itens:

- Instalação, configuração e administração da infraestrutura de comunicação.
- Instalação e atualizações de softwares embarcados nos elementos ativos.
- Configuração, gerenciamento e administração dos sistemas de segurança e uso da infraestrutura de comunicação.
- Adição de componentes e periféricos de comunicação de imagem.
- Geração de relatórios de atividades dos sistemas que integram a infraestrutura de comunicação.

#### 4. DESCRIÇÃO GERAL DA TOPOLOGIA

**Fazem parte do presente Termo de Referência, todos os arquivos KMZ, relacionados aos 29 municípios consorciados e integrados ao projeto.**

#### 5. PROJETO EXECUTIVO

A empresa contratada deverá desenvolver o Projeto Executivo com base nas especificações técnicas contidas neste Projeto Técnico:

O Projeto Executivo deverá conter plantas, cortes, elevações, detalhes, bases para fixação de equipamentos, memorial descritivo detalhado, memória de cálculo etc.;

Previamente à execução da obra, o Projeto Executivo deve ser composto das seguintes etapas:

- a) Apresentação da ART de execução;
- b) Cronograma de Execução;
- c) Diagrama unifilar em escala de todo sistema incluindo a rede de fibra óptica;
- d) Planilha de controle de qualidade de cada equipamento e cabeamento instalado;
- e) Relação de documentos técnicos e comerciais para o COMAJA, como manuais, garantias e suporte inclusos, direito de uso, manuais de operação e diagnóstico;
- f) Aprovação da pela comissão de fiscalização do contrato do projeto (CONSÓRCIO e MUNICÍPIOS beneficiados), para início da execução da obra.

O contratado deverá conhecer e/ou determinar os seguintes condicionamentos de projeto, para cada área:

- Nível, variação e tipos de iluminação;
- Relação de contraste;
- Condições ambientais;
- Nível médio de reflexão;
- Fontes de ofuscamento;
- Possibilidades de instalação e fixação das câmeras;
- Facilidades de infra-estrutura;
- Localização adequada dos armários e equipamentos.

Elementos Mínimos do Projeto Executivo:

- Esquemas funcionais e unifilares completos;
- Layout dos componentes dos equipamentos, mostrando a fiação, cabos, tubulações, canaletas, conectores, emendas, plug's e blocos de terminais dos equipamentos;
- Diagrama de ligações com as identificações de bornes, de acordo com a fiação e circuito correspondente;
- Especificação completa dos materiais utilizados;
- Desenhos e procedimentos de instalação;

O Projeto Executivo deverá ser aprovado pela Comissão de fiscalização de contrato do projeto (CONSÓRCIO e MUNICÍPIOS beneficiados), que deverá emitir formalmente autorização para início dos serviços.

Após a aprovação deverá haver, de imediato, providências para licenciamento junto aos órgãos competentes. Tão logo sejam emitidas as licenças necessárias, os serviços deverão ser iniciados.

A CONTRATANTE deverá fazer a gestão junto aos órgãos responsáveis pelo licenciamento, visando agilizar a emissão das licenças.

Apresentação dos documentos relativos ao Projeto Executivo:

- Desenhos: 02 (Duas) cópias do projeto executivo em CD/DVD, com extensões DWG e PLT, na versão R2000 ou superior do software AUTOCAD, juntamente com 2 (Duas) cópias plotadas em tamanho adequado;
  - Textos: 02 (Duas) cópias dos documentos relacionados ao Projeto Executivo em CD/DVD, com extensões \*.doc ou \*.xls, na versão 2010 ou superior do software MSOFFICE, juntamente com 2 (Duas) cópias impressas no tamanho A4, encadernadas com espiral.
- Desenhos "As Built":

Quando da entrega definitiva do sistema, o Contratado deverá entregar ao CONSÓRCIO, os respectivos desenhos "as built", nas mesmas condições expostas nos itens anteriores.

A CONTRATADA deverá criar e manter atualizada documentação das atividades, dos processos: entrega e conferência, testes, homologação, encontros de trabalho, compromissos e prazos, incluindo planos de trabalho, planos de contingência, cronogramas e atas de reuniões, de modo a compor documentação ("as built") a ser entregue ao CONTRATANTE no final da implantação.

## 6. AVALIAÇÃO TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS E SOFTWARES

- O CONSÓRCIO através de seus técnicos, avaliará os hardwares e softwares que integrarão a solução, para verificação de desempenho, qualidade e conformidade com as especificações técnicas deste Termo de Referência.
- A CONTRATADA deverá instalar e configurar uma prova de conceito com todos os equipamentos e softwares ofertados, para validação e teste de aderência, por meio de simulação de acesso e avaliação da solução de rede, pelos técnicos do CONSÓRCIO ou seus prepostos.
- Nos testes, a CONTRATADA deverá demonstrar as funcionalidades da solução gerenciadora da infraestrutura de comunicação e o funcionamento da rede, atendendo a todas as características e parâmetros exigidos no Termo de Referência.
- A solução de monitoramento deverá ser instalada no próprio equipamento gerenciador da infraestrutura de comunicação, de modo a demonstrar suas funcionalidades e características.

## 7. DO RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

A Contratada elaborará Relatório de Execução do Objeto Contratual, consubstanciando os dados levantados e os resultados do trabalho técnico e especializado executado durante a implantação.

Todos os requisitos e informações relevantes para o correto funcionamento da solução deverão ser registrados no relatório.

O Relatório e seus anexos deverão ser entregues à contratante em 3 (vias) originais impressas e em arquivo PRESENCIAL.

### O relatório deverá constar:

- Os parâmetros de frequência, nível de ruídos e interferência verificados após a instalação da solução, ilustrando as informações através de interfaces gráficas, que visualizem a variação do sinal e os níveis de ruído.
- Fotografias dos itens instalados, incluindo as estruturas auxiliares, públicas ou privadas, que foram aproveitadas para instalação de itens.
- Endereço dos locais onde foi instalado cada item, com registro das coordenadas geográficas (Latitude e Longitude) aferidas por instrumento de GPS (Global Positioning System) próprio para esse fim e a especificação e informações proprietárias das estruturas prediais ou edificadas aproveitadas para alocação dos equipamentos.
- Atestado de aptidão da solução implantada para tráfego de voz, dados e imagem.

- Identificação dos pontos físicos (Latitude e Longitude), altitude e altura que foram considerados tecnicamente apropriados para a instalação dos itens que integram este Termo de Referência.
- As variáveis e os agentes externos, identificados durante os procedimentos, que possam ameaçar a viabilidade técnica e a boa utilização da infraestrutura de comunicação, ainda que eventualmente.
- Planta AS-BUILT, identificando o local de cada item e sub-item implantado.
- Nota conclusiva dos procedimentos técnicos adotados pela contratante na implantação da solução.

## 8. PROPRIEDADE, SIGILO E SEGURANÇA DAS INFORMAÇÕES

Todas as informações, imagens, aplicativos e documentos que forem manuseados e utilizados, são de propriedade do **CONTRATANTE**, não podendo ser repassadas, copiadas, alteradas ou absorvidas na relação de bens da empresa **CONTRATADA**, bem como, de seus executores, sem expressa autorização da autoridade legal competente.

## 9. CONSIDERAÇÕES DIVERSAS

As atividades de implantação da solução são compostas de planejamento, instalação, configuração, integração, documentação, suporte técnico e logístico e gerência da implantação dos componentes a serem adquiridos;

Por instalação, configuração e integração entendam-se todos os procedimentos relacionados à instalação e configuração física e lógica, parametrizações e testes de quaisquer componentes de hardware e software fornecidos no escopo deste Termo de Referência.

Todos os componentes de hardware e software requeridos para atender às funcionalidades exigidas neste Termo de Referência, serão considerados como parte integrante da solução a ser instalada e deverão ser fornecidos, sem ônus adicional para o **CONTRATANTE**.

## 10. DISPOSIÇÕES GERAIS

O CONSÓRCIO pode solicitar alterações por ocasião da implantação. Entretanto, fica claro que tais alterações não envolverão alteração no quantitativo de equipamentos especificados neste Termo de Referência: a redefinição, a qualquer momento da implantação, de quaisquer fases, ações e recursos envolvidos, deverão objetivar a garantia de atendimento dos parâmetros de qualidade, segurança, mitigação de riscos e atendimento de prazos, cabendo à **CONTRATADA** adequar-se às modificações propostas, refazendo atividades e

documentação, caso necessário, desde que tais redefinições não extrapolem o escopo dos serviços aqui descritos.

As implantações deverão ser feitas nas sedes dos municípios beneficiados.

O CONSÓRCIO reserva-se o direito de não adquirir todos os equipamentos – quantidades máximas projetadas - repassando ou não, as aquisições para compra direta pelos Municípios ou usuários da comunidade, obrigando-se a empresa contratada a fornecer os mesmos equipamentos e serviços aos demais interessados, pelos mesmos valores e condições do presente Registro de Preços, observando os quantitativos definidos na ata de Registro de Preços.

**Fica garantida porém, a aquisição dos quantitativos mínimos pré-definidos neste Edital e seus anexos, que correspondem aos recursos já disponibilizados pela Secretaria de Estado da Segurança Pública e pelos municípios consorciados.**

***Os quantitativos mínimos poderão ser adquiridos na integralidade através de um contrato, ou de forma programada e organizada, através de mais de um contrato, respeitando-se para a sua celebração, o período de validade do registro de preços.***

A qualquer momento, durante a vigência do Contrato e de comum acordo entre as partes contratantes, poderá haver atualização tecnológica dos equipamentos, sendo, neste caso, obrigatória a apresentação de nova amostra completa do item, para aprovação pelos técnicos da Contratante, sem aumento de custos para a mesma, observando-se, ainda, o seguinte:

- A atualização só poderá ser executada após a emissão de documento oficial pela Contratante ou de seus prepostos, aceitando-a, após demonstração de superioridade tecnológica da nova solução sobre a anterior.
- A amostra deverá ser encaminhada juntamente com documento técnico, justificando a mudança por motivos alheios à vontade da Contratada.
- A Contratante reserva-se o direito de mandar proceder, por laboratórios ou técnicos devidamente qualificados, testes das amostras mencionadas no item anterior, para comprovação das especificações de qualquer componente.

Nos primeiros 30 (trinta) dias úteis do período de vigência do Contrato, haverá reuniões entre o CONSÓRCIO e a Contratada para definição do processo de entrega dos sistemas.

No prazo máximo concedido pelo contrato, o sistema/ponto respectivo, deverá ter sido entregue. O período em que o projeto de compartilhamento de infraestrutura estiver

tramitando na concessionária de energia, também será contabilizado para fins de prazo contratual.

Caso o fornecimento do sistema/ponto não ocorra - por problemas de infraestrutura não motivados pela contratada - o fato deve ser formalizado e tempestivamente comunicado à Contratante, acompanhado de justificção.

Aceita a justificção, o prazo será automaticamente estendido na forma prevista neste edital e seus anexos. Se, ao final desse prazo, o problema permanecer sem solução, a empresa fornecedora dos sistemas deverá oficiar novamente o fato junto à Contratante, que poderá prorrogar o prazo até sua resolução definitiva, após comprovação de que a contratada não tenha contribuído para a causa ou para a falta de solução dos problemas.

Ficará a cargo de cada um dos Municípios beneficiados, os seguintes pontos:

- Providenciar licença ambiental para a instalação de qualquer equipamento;
- Eventuais trocas de postes solicitadas pela concessionária de energia local;
- Auxiliar a contratada a obter as licenças necessárias junto a concessionárias de energia e órgãos competentes para instalação dos elementos de rede, equipamentos, cabos óticos, etc.
- Executar projeto específico para adequação da arquitetura de implantação de acordo com as características topográficas, demográficas e de distribuição urbana do município.

Para a completa e perfeita implantação do sistema, deverão ser previstos:

- Câmeras de captura de imagens, conversores, adaptadores (inclusive de formato), divisores, combinadores, roteadores, módulos de gerenciamento, gravadores digitais, CPU's, monitores de LCD, workstations, servidores, storages, switches, encoders / decoders, fontes, filtros, protetores de alimentação, antenas, telas de LCD, no break, postes, racks, fios, cabos, porcas, parafusos, estruturas metálicas, tubulações e os acessórios como: suportes para fixação, cabos, caixas de proteção contra eventos atmosféricos (chuvas e raios) e vandalismo, energia elétrica e outros, ou seja, toda a infraestrutura e os equipamentos que estabelecem um padrão e primam pela qualidade de imagem;
- Softwares e respectivas licenças que se fizerem necessários para a prestação dos serviços;
- O espelhamento dos fluxos de vídeo de cada câmera e os dados tratados no processamento deve ser armazenado e estarem disponíveis para buscas e consultas e para disponibilização em outros pontos de acesso às informações;
- Sistema de gravação de imagens e dados tratados em disco rígido (qualidade digital);
- Gestão operacional do sistema;

A empresa contratada deverá possuir uma central de atendimento remoto própria, aqui denominada como NOC (Network operation Center), local onde se centraliza a gerência de uma rede de comunicação. A partir desse centro e de programas próprios que monitoram a rede os operadores podem saber, em tempo real, a situação de cada "ativo" dentro da rede. Dever-se-á preparar uma série de atividades para resolução de problemas, desde uma simples substituição de um dispositivo defeituoso até a execução

de ferramentas mais sofisticadas para um diagnóstico mais acurado do problema, além de Monitorar a rede atuando na detecção, análise e correção de falhas, de modo a garantir a SLA contratada pelo município. O sistema fica interligado a uma central que monitora o desempenho de todos os equipamentos. A cada problema a central é avisada instantaneamente que, de imediato, inicia os procedimentos necessários para o restabelecimento do sistema de Videomonitoramento, garantindo-se assim a sua inteira operacionalização.

O sistema deverá permitir a emissão de relatórios e acompanhamento dos serviços prestados.

## 11. DA PADRONIZAÇÃO

Todos os equipamentos e cabeamentos deverão ser identificados, com o mesmo padrão de identificação previsto e adotado na documentação, tudo de acordo com as normas vigentes;

O **CONSÓRCIO** definirá, a seu critério, equipe de colaboradores para acompanhar as instalações definidas nesta fase, a qual deverá ser instruída, à medida da evolução da instalação, configuração e customização da solução, pela equipe da **CONTRATADA**, sobre como proceder às tarefas desempenhadas, de forma a repassar todo o conhecimento de instalação e suporte na forma de treinamento. A transferência do conhecimento técnico sobre toda a tecnologia instalada no projeto deverá ser realizada em locais a serem definidos pelo Fiscal do Contrato.

O profissional pertencente ao quadro da empresa **CONTRATADA** deverá estar à disposição imediatamente após a assinatura do contrato, devendo apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica relativo à implantação do sistema.

Será de responsabilidade da **CONTRATADA** a limpeza do ambiente após intervenção de cada fase e a reparação dos calçamentos públicos quando da instalação dos postes.

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEU ORTH**  
Presidente

**MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA**

CNPJ.MF 19.509.188/0001-26

VOLNEI SCHNEIDER, OAB.RS 34.861



Mazutti Schneider  
Direito e Auditoria

**OMERO SCHNEIDER ME**

CNPJ.MF 94.821.311/0001-85

Representante legal Omero Schneider

**FÁBIO NÚNCIO**

Engenheiro Eletricista CREA.PR 069916 visado CREA.RS  
CPF.MF 920.099.809-72 - Registro Nacional(RNP): 1702199924



## ANEXO I-B

### Pregão Presencial PP 01 2014

#### RELAÇÃO DE ENDEREÇOS DE INSTALAÇÃO DOS SUB-SISTEMAS, DOS PONTOS, E ENTREGA DOS MATERIAIS

**Observação 01:** Os Municípios de Ibirubá, Não-Me-Toque e Cruz Alta já possuem sistema de videomonitoramento e nestes locais serão adicionados os equipamentos necessários para complementar a quantidade apresentada nos Projetos entregues a STSI/DTI/DGEO/SSP nos quais já foram aprovados pela PROCERGS e pela SSP/RS.

**Observação 02:** As tabelas individuais para os 29 municípios (Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Incra, Barros Cassal, Campos Borges, Carazinho, Colorado, Cruz Alta, Coqueiros do Sul, Fortaleza dos Valos, Fontoura Xavier, Ibirubá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Mormaço, Não-Me-Toque, Quinze de Novembro, Santa Bárbara do Sul, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Selbach, Soledade, São José do Herval, Tapera, Tio Hugo, Tupanciretã, Tunas e Victor Graeff), correspondem aos locais para a implantação de 253 pontos de videomonitoramento, conforme convênio firmado.

**Observação 3:** Para o presente Registro de preços, fica definido que a implantação mínima (quantitativos mínimos que serão adquiridos) se dará com a implantação do respectivo sub-sistema municipal acrescido de 02 (dois) pontos de videomonitoramento em cada um dos municípios que já realizou a integralização dos recursos inerentes a sua cota de contrapartida, quais sejam: Alto Alegre, Almirante Tamandaré, Boa Vista do Incra, Boa Vista do Cadeado, Campos Borges, Colorado, Coqueiros do Sul, Fontoura Xavier, Fortaleza dos Valos, Ibirubá, Mormaço, Quinze de Novembro, Santa Barbara do Sul, Salto do Jacuí, Soledade, Tapera, Tupanciretã, Selbach, Ibirapuita, Tio Hugo, Barros Cassal.

**Observação 4:** A efetiva definição acerca dos locais exatos para a implantação dos dois primeiros pontos de videomonitoramento nestes municípios, se dará sob a liderança da Brigada Militar de cada um destes municípios, dentre os previamente identificados nos arquivos KMZ anexos ao Edital.

**Observação 5:** Poderão ser realizadas aquisições de Pontos de Videomonitoramento, ao decorrer do período de validade do Registro de Preços. Estes pontos são compostos de:

Sub-item	Descrição	Quant.
1.22	Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor	01
1.23	Nobreak 1000 Va Senoidal	01
1.24	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulável, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de	01

	aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	
1.34	Montagem e ativação de Ponto de Câmara	01

**Observação 6:** As centrais de gerenciamento serão instaladas na BRIGADA MILITAR de cada município beneficiado

**Obs.6.1**

**CENTRAL DE GERENCIAMENTO - SALA DA BRIGADA MILITAR**

No referido ambiente, chamado de central de gerenciamento, estarão instalados todos os equipamentos necessários ao funcionamento adequado do sistema de monitoramento de vídeo de vias públicas.

Salienta-se ainda a necessidade de atendimento estrito às especificações técnicas abaixo descritas, a fim de que sejam atingidos os objetivos a que se propõe o sistema de videomonitoramento de via públicas, mantendo-se o devido respeito aos direitos e garantias fundamentais dos cidadãos, bem como assegurando os preceitos de segurança da informação, quais sejam: confidencialidade, integridade e disponibilidade.

**Obs. 6.2**

**INFRAESTRUTURA NOC – SALA BRIGADA MILITAR**

Deve haver na sala um armário (rack) destinado a abrigar as terminações dos cabos de comunicação do sistema. Isso inclui os DIOS para os cabos de fibra ótica conectados às câmeras e o patch-panel para os cabos metálicos (UTP) que ligam as estações e servidores presentes na sala de monitoramento. Nesse rack estarão também presentes os conversores de mídia, o switch e um ou mais servidores do sistema.

Os cabos elétricos e de dados das estações de monitoramento devem encaminhar-se por canaletas de alumínio desde o CD estabilizado e o rack até tomadas próximas às estações nas áreas de trabalho. As canaletas, o rack e as demais carcaças metálicas dessa estrutura devem ser conectadas eletricamente ao condutor de terra do CD não-estabilizado. O cabeamento de dados deve atender os requisitos de performance Categoria 5e da norma EIA-TIA 568-B. Deve ser fornecida certificação do cabeamento emitida por equipamento adequado.

**Obs. 6.3**

**INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DE SALA DE EQUIPAMENTOS:**

- Cabeamento estruturado Cat5E e óptico para servidor, conversores de media e estações de monitoramento;
- Cabeamento HDMI para Videowall;
- Canaletas, eletrodutos e eletrocalhas;
- Iluminação adequada, retrabalhos de alvenaria e pintura da sala.
- Configuração e ativação do sistema compreendendo os seguintes requisitos: Programação dos IPs na central e nas câmeras, configuração software de monitoramento no servidor, configuração dos softwares de controle nas estações de monitoramento, configuração e calibração do sistema de OCR, configuração de rondas e rotinas nas câmeras, conforme solicitado pelo administrador.

## RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS – PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO PROJETADOS

### 1. MUNICÍPIO DE QUINZE DE NOVEMBRO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA FREDERICO MERG	28°44'32.06"S	53° 5'27.26"O
2	CÂMERA 02	RS 506	28°43'58.53"S	53° 5'37.18"O
3	CÂMERA 03	RUA GONÇALVES DIAS	28°44'30.92"S	53° 5'40.92"O
4	CÂMERA 04	RUA ALBERTO SCHMIDT	28°44'34.41"S	53° 5'45.37"O
5	CÂMERA 05	RUA ALBERTO SCHMIDT	28°44'39.48"S	53° 5'58.87"O
6	CÂMERA 06	RUA ALBERTO SCHMIDT	28°44'29.40"S	53° 6'16.92"O
7	CÂMERA 07	RUA DONA ETELVINA	28°44'34.42"S	53° 5'36.29"O
8	CÂMERA 08	RUA DONA ETELVINA	28°44'58.07"S	53° 5'35.23"O
9	BRIGADA MILITAR	RUA RUY BARBOSA	28°44'26.28"S	53° 5'42.05"O

#### Locais:

**Câmera 1:** saída do Município em direção a Campos Borges, Selbach e Salto do Jacuí, local com grande circulação de veículos, onde encontra-se a Cooperativa Agrícola e comércio local;

**Câmera 2:** Acesso principal do Município, local grande circulação de veículos, neste local encontram-se empresa cerealista, metalúrgica, posto de combustível, saída aos Municípios de Ibirubá e Fortaleza do Valos;

**Câmera 3:** Avenida principal do Município, local com grande circulação de pessoas e veículos, nesta região encontram-se a praça central, museu, prefeitura, salão de festas, escolas, bares e comércio local;

**Câmera 4:** Avenida com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região localizam-se a praça, igreja, Banco Sicredi, comércio local e rodoviária;

**Câmera 5:** Avenida de grande fluxo de pessoas e veículos, nesta região encontram-se a creche do Município, moinho e hotel;

**Câmera 6:** Acesso de saída do Município em direção à Fortaleza dos Valos, local grande fluxo de veículos, região com empresas locais, madeireira, transportadora, oficinas e frigorífico;

**Câmera 7:** Avenida central com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região se encontra comércio central, banco Banrisul, posto combustível, ferragens, farmácia e restaurantes;

**Câmera 8:** Acesso de saída do Município em direção ao Campos Borges, Salto do Jacuí, Camping de Sede Aurora e Barragem Passo Real, local com grande circulação de pessoas e veículos, local onde situa-se o Parque Municipal de Eventos e o Colégio Municipal.

### 2. MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA C1	AV. GENERAL LOPES DE OLIVEIRA	28° 6' 59.77" S	52° 54' 22.47" O
2	CÂMERA C2	AV. GEN. LOPES DE OLIVEIRA / RUA LINDOLFO CIAS DE MEIRA	28° 6' 49.41" S	52° 54' 46.27" O
3	CÂMERA C3	AV. GEN. LOPES DE OLIVEIRA / RUA CORONEL JOÃO DIAS DE OLIVEIRA	28° 6' 48.10" S	52° 54' 53.52" O
4	CÂMERA C4	ACESSO SECUNDÁRIO RS 801 / RUA CORONEL JOÃO DIAS DE MEIRA	28° 6' 56.74" S	52° 54' 55.41" O
5	CÂMERA C5	RUA CARLOS FRANCISCO GLOCKNER / RUA MARIO LUNCK	28° 6' 40.87" S	52° 54' 55.88" O
6	BRIGADA MILITAR	AV. GENERAL LOPES DE OLIVEIRA	28° 6' 49.29" S	52° 54' 43.97" O

#### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal da cidade, grande fluxo de pessoas e veículos nesta região localizam-se o posto de combustível e as empresas locais;

**Câmera 2:** Av. principal onde estão estabelecidos os Bancos Sicredi e Banrisul, com grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 3:** Ponto de grande concentração de pessoas, onde encontra-se a Escola Estadual EEMF, também existe pavilhão comunitário onde ocorrem encontros de jovens, bailes, movimento acentuado de pessoas nos finais de semana, pontos comerciais, padarias, supermercado e restaurante;

**Câmera 4:** Ponto de entrada e saída do Município grande fluxo de veículos;

**Câmera 5:** Localizam-se a Prefeitura e um loteamento (Ferreira), com grande fluxo de pedestres, área de saída do Município para Linha Vitória.

### 3. MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. JULIO DE CASTILHOS	28° 46' 37.22" S	52° 59' 11.15" O
2	CÂMERA 02	RUA RECREIO / RUA JACOB CHRISTI	28° 46' 40.53" S	52° 59' 28.27" O
3	CÂMERA 03	RUA DUQUE DE CAXIAS / RUA JACOB CHRISTI	28° 46' 36.96" S	52° 59' 43.56" O
4	CÂMERA 04	RUA HERCULES PAZINATO / RUA MAXIMO MARANGON	28° 46' 17.33" S	52° 59' 26.38" O
5	CÂMERA 05	RUA DUQUE DE CAXIAS / VRS 856	28° 46' 19.16" S	52° 59' 21.39" O
6	CÂMERA 06	RUA RECREIO / RUA LEONARDO CEFRIN	28° 46' 33.84" S	52° 59' 27.38" O
7	CÂMERA 07	AV. JULIO DE CASTILHOS / RUA FERMINO ROSA	28° 46' 30.10" S	52° 59' 31.08" O
8	BRIGADA MILITAR	RUA MARIO PAGNUSATT	28° 46' 35.58" S	52° 59' 21.29" O

#### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal da cidade e acesso ao Município de Campos Borges;

**Câmera 2:** Rua de acesso ao Distrito de Santa Lúcia;

**Câmera 3:** Rua de acesso ao Distrito Treze de Maio;

**Câmera 4:** Rua de acesso ao Distrito Bela Vista;

**Câmera 5:** Rua de acesso a cidade de Espumoso;

**Câmera 6:** Rua central do Município, grande fluxo de pessoas e veículos, encontram-se os bancos e a Escola Barão Homem de Mello;

**Câmera 7:** Rua central, com grande fluxo de pessoas e veículos, comércio e empresas.

#### 4. MUNICÍPIO DE BARROS CASSAL

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. CEFERINO BARBOSA / AV. MAURICIO CARDOSO	29° 5'33.41"S	52°35'28.58"O
2	CÂMERA 02	RUA JOÃO PESSOA / AV. MAURICIO CARDOSO	29° 6'11.33"S	52°35'25.69"O
3	CÂMERA 03	AV. CEFERINO BARBOSA	29° 5'30.76"S	52°34'46.94"O
4	CÂMERA 04	AV. MAURICIO CARDOSO	29° 6'17.58"S	52°35'10.03"O
5	CÂMERA 05	AV. MAURICIO CARDOSO	29° 5'7.93"S	52°35'8.47"O
6	CÂMERA 06	AV. MAURICIO CARDOSO	29° 5'32.85"S	52°34'59.45"O
7	CÂMERA 07	AV. MAURICIO CARDOSO	29° 5'40.29"S	52°34'57.82"O
8	CÂMERA 08	AV. MAURICIO CARDOSO	29° 5'50.10"S	52°34'57.30"O
9	CÂMERA 09	AV. CEFERINO BARBOSA	29° 5'33.13"S	52°35'3.16"O
10	BRIGADA MILITAR	RUA JOÃO PESSOA	29° 6'13.65"S	52°35'5.67"O

#### Locais:

**Câmera 1:** Avenida de acesso principal do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Município de Lagoão, Santa Cruz e RS 153;

**Câmera 2:** Avenida de acesso ao Município, grande fluxo de veículos, saída de acesso à RS 153;

**Câmera 3:** Avenida principal do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Município de Fontoura Xavier e de distritos do interior;

**Câmera 4:** Av. central, local com grande circulação de veículos e pessoas, acesso ao Município de Santa Cruz;

**Câmera 5:** Av. central do Município, com grande circulação de pessoas e veículos, local onde encontra-se o Colégio Estadual Castro Alves, saída de acesso ao Município de Soledade;

**Câmera 6:** Área central, com grande circulação de pessoas e veículos, local onde encontram-se o banco Sicredi, bares, centro comercial e prefeitura;

**Câmera 7:** Av. principal, com grande fluxo de pessoas e veículos, localização central com a praça municipal, igreja, cooperativa e comércio local;

**Câmera 8:** Av. principal do Município, local com grande fluxo de pessoas e veículos, localizam-se nesta região comércio local, lojas, bares, Secretaria da Saúde Municipal e posto de combustível;

**Câmera 9:** Av. principal, I com grande fluxo de pessoas e veículos, localizam-se nesta região o comércio local, Banco do Brasil e supermercados;

## 5. MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO CADEADO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA ANGELO BRONDANI	28°34'46.53"S	53°48'59.63"O
2	CÂMERA 02	RUA JOÃO RAIMUNDO	28°34'45.88"S	53°48'43.64"O
3	CÂMERA 03	RUA FRANCISCO BARASUOL	28°34'42.80"S	53°48'35.82"O
4	CÂMERA 04	RS 342	28°34'29.57"S	53°48'49.07"O
5	BRIGADA MILITAR	RUA FRANCISCO BARASUOL	28°34'35.46"S	53°48'49.52"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso de saída do Município, com grande fluxo de veículos, nesta região encontram-se a cooperativa e comércio local;

**Câmera 2:** Rua com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região encontram-se o ginásio e escola municipal;

**Câmera 3:** Acesso de saída do Município em direção à Cruz Alta, local com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região encontram-se o Banco Sicredi, comércio local e posto de combustível;

**Câmera 4:** Acesso principal do Município com uma rotula divisora, local onde localizam-se um centro comercial, prefeitura, posto de saúde, empresas locais, com grande fluxo de veículos e saída de acesso ao Município de Ijuí.

## 6. MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. HERACLIDES DE LIMA GOMES	28°49'10.80"S	53°23'2.59"O
2	CÂMERA 02	AV. HERACLIDES DE LIMA GOMES	28°49'7.93"S	53°23'12.54"O
3	CÂMERA 03	RUA DORMERIO BATTU PEREIRA	28°48'57.64"S	53°23'9.45"O
4	CÂMERA 04	AV. HERACLIDES DE LIMA GOMES	28°49'12.20"S	53°23'24.11"O
5	CÂMERA 05	AV. HERACLIDES DE LIMA GOMES	28°49'16.35"S	53°23'37.27"O
6	BRIGADA MILITAR	AV. HERACLIDES DE LIMA GOMES	28°49'8.90"S	53°23'7.51"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal da cidade, grande fluxo de pessoas, localiza-se o Banco Sicredi, é rota de saída acesso do Município em direção a Fortaleza dos Valos;

**Câmera 2:** Avenida central do Município, onde encontram-se a praça central, Banrisul, Colégio Brasilina Abreu, com grande fluxo de pessoas;

**Câmera 3:** Rua de saída de acesso ao Município de Fortaleza dos Valos, também encontra-se o Posto de Saúde Municipal;

**Câmera 4:** Área central do Município, encontram-se o Banco Bradesco, farmácias, Cooperativa Cotrimaio, posto de combustível, Cotribá, com um grande fluxo de carros e pessoas;

**Câmera 5:** Área de grande circulação, possui colégios, creches, CRAS, CTG, estabelecimentos comerciais e Multifinalitário.

## 7.MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. MAURICIO CARDOSO / RUA SANTO PASQUALOTO	28°53'26.15"S	53° 0'10.97"O
2	CÂMERA 02	RUA JACUÍ	28°53'24.24"S	53° 0'21.50"O
3	CÂMERA 03	RUA JULIO DE CASTILHOS / RUA ESPUMOSO	28°53'9.52"S	52°59'52.53"O
4	CÂMERA 04	RUA IPIRANGA / RUA NATIVIDES DE MORAES	28°52'58.91"S	53° 0'18.20"O
5	CÂMERA 05	AV. MAURICIO CARDOSO	28°52'33.66"S	52°59'46.15"O
6	CÂMERA 06	AV. MAURICIO CARDOSO / ESQUINA IPIRANGA	28°53'9.29"S	52°59'59.46"O
7	BRIGADA MILITAR	RUA GOIAS / ESQUINA BRASIL	28°52'50.02"S	52°59'47.68"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal da cidade, grande fluxo de pessoas e veículos, saída de acesso para o localidade de São Pedro;

**Câmera 2:** Saída de acesso ao Município do Salto do Jacuí, grande fluxo de carros e pedestres;

**Câmera 3:** Grande fluxo de pessoas, localiza-se o Colégio João Ferrari;

**Câmera 4:** Grande fluxo de pessoas, localiza-se o Colégio Menino Deus;

**Câmera 5:** Avenida principal grande fluxo de carros, saída de acesso ao Município de Espumoso;

**Câmera 6:** Avenida principal, onde encontram-se estabelecimentos comerciais, bancos, praça, grande fluxo de pessoas e veículos.

## 8. MUNICÍPIO DE CARAZINHO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. FLORES DA CUNHA , RUA ELISIO NABOR DE BORTOLLI	28°19'53.18"S	52°47'32.18"O
2	CÂMERA 02	AV PRESIDENTE TANCREDO NEVES , RUA SENADOR SALGADO FILHO	28°19'3.65"S	52°48'22.92"O
3	CÂMERA 03	BR 285 , ACESSO PASSO FUNDO	28°17'47.42"S	52°44'1.29"O
4	CÂMERA 04	ACESSO BR 386, ACESSO TIO HUGO, SANTO ANTONIO DO PLANALTO	28°18'37.66"S	52°44'12.77"O
5	CÂMERA 05	BR 386 , AV FLORES DA CUNHA	28°16'27.83"S	52°46'15.16"O
6	CÂMERA 06	BR 386, AV. ANTONIO JOSÉ BARLETTE	28°15'22.41"S	52°47'48.07"O
7	CÂMERA 07	AV PÁTRIA , RUA OLÍMPIO RAMOS	28°17'6.88"S	52°49'36.89"O
8	CÂMERA 08	AV SÃO BENTO , RUA OLÍMPIO RAMOS	28°17'27.54"S	52°49'17.30"O
9	CÂMERA 09	RUA BERNARDO PAZ , RUA CEL. PERY	28°17'59.02"S	52°46'32.00"O
10	CÂMERA 10	AV FLORES DA CUNHA, AV SÃO BENTO	28°17'43.66"S	52°47'51.60"O
11	CÂMERA 11	BR 386 , RUA RAMALHO ANTÔNIO PIVA	28°16'13.24"S	52°46'44.03"O
12	CÂMERA 12	AV FLORES DA CUNHA , RUA BERNARDO PAZ	28°17'8.02"S	52°47'15.14"O
13	CÂMERA 13	AV MAUÁ, RUA 15 DE NOVEMBRO	28°17'17.75"S	52°47'25.89"O
14	CÂMERA 14	RUA MARECHAL FLORIANO, RUA ALEXANDRE DA MOTTA	28°17'22.26"S	52°47'15.03"O
15	CÂMERA 15	AV PÁTRIA, RUA PEDRO VARGAS	28°17'2.13"S	52°47'24.88"O
16	CÂMERA 16	AV PÁTRIA , RUA GAL. CÂMARA	28°17'1.09"S	52°47'43.07"O
17	CÂMERA 17	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ , RUA ASSIS BRASIL	28°17'46.35"S	52°47'20.07"O
18	CÂMERA 18	RUA DA PAZ, TRAVESSA IWAR B.	28°17'49.66"S	52°47'32.74"O
19	CÂMERA 19	RUA ASSIS BRASIL, RUA DA PAZ	28°18'2.72"S	52°47'32.27"O
20	CÂMERA 20	AV FLORES DA CUNHA , RUA EURICO ARAUJO	28°18'6.13"S	52°47'55.51"O
21	BRIGADA MILITAR	AV. PÁTRIA SN	28°16'56.94"S	52°48'8.55"O

### Locais:

**Câmera 1:** Rua de acesso a principal avenida, ao Bairro São Sebastião, aeroclube e saída de acesso ao Município de Não-Me-Toque, com grande fluxo de veículos;

**Câmera 2:** Ponto de acesso a entrada no Município, bem como a entrada ao bairro Sta. Terezinha e São Jorge, avenida que encontra-se com a BR 285, saída de acesso ao Município de Santa Barbara, Panambi e Saldanha Marinho, grande fluxo de veículos;

**Câmera 3:** Ponto com grande concentração de empresas, grande fluxo de veículos, entrada principal do Município, acesso para o Município de Passo Fundo;

**Câmera 4:** Ponto de concentração de empresas, posto de combustível, grande fluxo de veículos, acesso ao Município de Santo Antônio do Planalto;

**Câmera 5:** Rótula de acesso ao Município, grande fluxo de veículos, acesso as empresas, postos combustíveis, supermercado, restaurantes, universidade e biersite, saída para os Municípios de Sarandi e Passo Fundo;

**Câmera 6:** Ponto de acesso pela BR 386, encontram-se escolas, aldeia indígena, acesso ao Municípios de Sarandi, Coqueiros do Sul e Tamandaré do Sul, grande fluxo de veículos;

**Câmera 7:** Saída de acesso as localidades do Interior, ponto entrada para os bairros, conhecido acesso ao tráfico de entorpecentes;

**Câmera 8:** Rua usada para desvio do pedágio, grande fluxo de veículos, empresas cerealistas, acesso ao Município de Chapada;

**Câmera 9:** Acesso ao Bairro Medianeira, encontram-se creche, PSF, EMEF (Escola), grande fluxo de veículos e moradores locais;



- Câmera 10:** Ponto central, grande circulação de pessoas, grande fluxo de veículos, encontram-se várias empresas, bancos, supermercados;
- Câmera 11:** Acesso ao Município e a localidade de Colônia Paz, ligação ao Município de Coqueiros do Sul, rota de tráfico e contrabando;
- Câmera 12:** Área central do Município, encontram-se praças, centro comercial e bancos, grande fluxo de pessoas e veículos;
- Câmera 13:** Área central, intenso fluxo de pessoas e veículos, encontram-se a GARE e a estação de passageiros urbanos e interurbanos;
- Câmera 14:** Área central, grande fluxo de veículos e pessoas, localizam-se nesta região a Escola E.E.C.J.B, SORG, a E.E Princesa Isabel e o ginásio La Salle;
- Câmera 15:** Área central do Município, encontram-se a Receita Federal, Igreja Evangélica, Biblioteca Pública e Colégio Rui Barbosa, com grande fluxo de veículos e pessoas;
- Câmera 16:** Área central, situam-se a Praça de d'Amore, centro de saúde, hospital, grande fluxo de pessoas e veículos;
- Câmera 17:** Bairro Aurora, ponto de encontro e distribuição de entorpecentes, alto índice de roubos e vandalismo, grande fluxo de pessoas e veículos.
- Câmera 18:** Bairro Princesa, população de baixa renda, ponto com alto índice de roubos, vandalismo e entorpecentes, localiza-se a Escola Polivalente, com grande fluxo de veículos e pessoas;
- Câmera 19:** Bairro Operária, ponto com alto índice de roubos, vandalismo e entorpecentes, grande fluxo de veículos;
- Câmera 20:** Avenida de grande fluxo de veículos e pessoas, alto índice de acidentes, acesso a vários bairros e entrocamentos.

## 9.MUNICÍPIO DE COLORADO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA ADELAR DA CUNHA SNº	28°31'18.64"S	52°59'43.55"O
2	CÂMERA 02	AV. BOA ESPERANÇA SNº	28°31'29.03"S	52°59'39.12"O
3	CÂMERA 03	RUA DOM PEDRO II SNº	28°31'42.87"S	52°59'28.43"O
4	CÂMERA 04	AV. BOA ESPERANÇA Nº 692	28°31'38.10"S	52°59'35.15"O
5	CÂMERA 05	RUA DUQUE DE CAXIAS SNº	28°31'53.44"S	52°59'33.68"O
9	BRIGADA	TREZE DE SETEMBRO Nº 223	28°31'34.40"S	52°59'46.96"O

### Locais:

- Câmera 1:** Avenida principal do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, acesso ao Município de Carazinho e Ibirubá, locais onde encontram-se a cooperativa agrícola e comércio local;
- Câmera 2:** Área central, local com grande circulação de veículos e pessoas, área comercial do Município, banco Sicredi, correios, comércio local, colégios e praça central;

**Câmera 3:** Avenida principal do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso aos Municípios de Ibirubá, Selbach e Carazinho, localizam-se neste local o posto de combustível e bares;

**Câmera 4:** Área central do Município, local com grande circulação de veículos e pessoas, região central do comércio local, praça de encontros, prefeitura, banco Banrisul e posto de combustível;

**Câmera 5:** Área central do Município, com grande circulação de pessoas e veículos, local onde encontra-se o Parque Municipal de Eventos.

### 10.MUNICÍPIO DE COQUEIROS DO SUL

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA PEDRO REINHEIMER	28° 6'55.53"S	52°46'21.56"O
2	CÂMERA 02	RUA PEDRO REINHEIMER	28° 7'1.68"S	52°46'40.05"O
3	CÂMERA 03	AV. PRESIDENTE VARGAS / RUA CARLOS STERLIG	28° 7'7.76"S	52°46'54.67"O
4	CÂMERA 04	AV. PRESIDENTE VARGAS	28° 7'9.20"S	52°47'1.70"O
5	CÂMERA 05	RUA PEDRO WEBBER	28° 7'11.62"S	52°46'57.40"O
6	BRIGADA MILITAR	AV. PRESIDENTE VARGAS	28° 7'7.30"S	52°46'55.52"O

#### Locais:

**Câmera 1:** Acesso a Vila Planalto, onde encontram-se a Secretaria de Obras e Escola José Gomes Portinho, fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Distrito de Xadrez;

**Câmera 2:** Entroncamento com acesso ao Distritos de Igrejinha e Xadrez, saída de acesso as comunidades do interior;

**Câmera 3:** Av. principal onde encontram-se os bancos Sicredi e Banrisul, praça, prefeitura, correios, CRAS, com grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 4:** Saída de acesso a BR 386, com grande fluxo de veículos, acesso residencial e aos supermercados;

**Câmera 5:** Área de grande circulação, possui biblioteca, agência lotérica e creche municipal.

### 11.MUNICÍPIO DE CRUZ ALTA

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. SATURNINO DE BRITO / RUA BORGES DE MEDEIROS	28°38'42.28"S	53°36'1.12"O
2	CÂMERA 02	RUA PINHEIRO MACHADO / RUA CEL. PILLAR	28°38'22.43"S	53°36'19.37"O
3	CÂMERA 03	RUA CARAZINHO / RUA PASSO FUNDO	28°39'22.35"S	53°35'30.69"O
4	CÂMERA 04	RUA CORONEL LUCIO ANNES DIAS / RUA MARIZ E BARROS	28°38'47.72"S	53°36'51.34"O
5	CÂMERA 05	RUA DOMINGOS STEFANELLO / RUA MAR. SETEMBRINO DE CARVALHO	28°37'23.09"S	53°36'41.96"O
6	CÂMERA 06	RUA MAR. FLORIANO PEIXOTO / AV. GENERAL OSORIO	28°38'43.42"S	53°36'39.87"O
7	CÂMERA 07	AV. PRESIDENTE VARGAS / AV. GENERAL CAMARA	28°38'38.44"S	53°36'14.47"O
8	CÂMERA 08	RS 342 / RUA PARAÍBA	28°37'18.21"S	53°37'41.04"O
9	CÂMERA 09	AV. BENJAMIN CONSTANT / RUA TORÍBIO VERISSIMO	28°38'8.71"S	53°37'2.04"O
10	CÂMERA 10	RUA JORNAL DIARIO SERRANO / AV. SANTA BARBARA DO SUL	28°37'38.12"S	53°35'9.27"O
11	CÂMERA 11	AV. PEJUÇARA / RUA COTINHA ALVES DE SOUZA	28°37'50.84"S	53°34'59.03"O
12	CÂMERA 12	RUA GENERAL JOÃO MANOEL / RUA JOSÉ GARIBALDI	28°38'34.43"S	53°37'8.74"O
13	CÂMERA 13	AV. XAVANTES / AV. JOÃO BELCHIOR MARQUES GOULART	28°38'59.68"S	53°37'49.45"O
14	CÂMERA 14	AV. PLÁCIDO DE CASTRO / BR 158	28°38'47.50"S	53°34'39.07"O
15	CÂMERA 15	RUA JANGO VIDAL / RUA PROCÓPIO GOMES	28°37'58.92"S	53°36'5.77"O
16	CÂMERA 16	ARQ. MUN. INTEGRADO DE EXPOSIÇÕES/RUA ARISTIDES MORAES GOME	28°39'59.57"S	53°35'38.66"O
17	CÂMERA 17	RUA GASTÃO VIDIGAL / RUA SÃO PAULO	28°39'10.88"S	53°35'12.05"O
18	BRIGADA MILITAR	RUA SGT. OSVALDINO B. SANTOS	28°39'19.71"S	53°36'28.57"O

#### Locais:

**Câmera 1:** Bairro central e um dos principais acessos do Município, alto fluxo de veículos e pedestres, região com bares, lancherias, Igreja, bailão, alto índice de crimes e acidentes de veículos;

**Câmera 2:** Região central do Município, onde encontram-se umas das praças centrais e calçada principal, com grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 3:** Bairro Hilda, com acesso a BR 158, saída de acesso do Município com grande fluxo de carros, lugar usado para desvio do Posto da Polícia Rodoviária;

**Câmera 4:** Bairro São José, onde encontram-se a Escola Estadual Annes Dias, quartel e condomínios com grande movimentação de pessoas e veículos, saída de acesso a RS 342;

**Câmera 5:** Bairro Arco-íris, entroncamento da linha férrea, avenida usada para fuga, local grande índice de roubos, grande fluxo de veículos;

**Câmera 6:** Região Central, onde encontra-se o Ginásio de Eventos (coxilhas e shows), com grande circulação de pessoas e veículos;

**Câmera 7:** Região Central, onde encontram-se os postos de combustíveis, agências lotéricas, supermercados, bancos, clubes sociais, com grande aglomeração de pessoas e veículos;

**Câmera 8:** Bairro Santa Terezinha, local de saída de acesso ao Município de Ijuí, Santa Maria, RS 342, Bairro Santa Terezinha I e Bairro Santa Terezinha II, local com grande fluxo de veículos;

**Câmera 9:** Bairro Nossa Senhora da Penha, local onde encontra-se o quartel (EASA), com acesso as escolas do bairro, avenida usada para saída de acesso ao Município de Ijuí, com grande fluxo de veículos;

**Câmera 10:** Bairro Santa Bárbara, local com grande fluxo de pessoas e veículos, existe apartamentos da Cohab neste bairro, alto índice de crimes e roubos, região de tráfico de drogas, saída de acesso a BR 158, localiza-se nesta região uma Unidade Pacificadora;

**Câmera 11:** Bairro Funcionários, localiza-se a Escola Estadual Mario Bandara Westphalen, com grande fluxo de veículos e pessoas, alto índice de crimes e roubos;

**Câmera 12:** Bairro Malheiros, onde encontram-se a Escola Estadual Venâncio Aires, creche, ESF, local com grande fluxo de veículos, alto índice de acidentes de carros;

**Câmera 13:** Bairro Rancho I, local de acesso ao Bairro Rancho II, Bairro Acelino Flores com acesso a RS 342, saída de acesso ao Município de Boa Vista do Cadeado, onde encontra-se a Escola Municipal Gabriel Hannes Dias, com grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 14:** Bairro Petrópolis, local com um dos acessos principais de entrada no Município, grande circulação de veículos;

**Câmera 15:** Bairro São Genaro, local onde encontram-se Escola Estadual Catarina Azambuja, hospitais, clínicas, local com grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 16:** Bairro Santo Antônio, local onde encontra-se o Parque Municipal de Exposições, com grande aglomeração de pessoas e veículos em datas especiais, com acesso a BR 158 e acesso aos Municípios de Santa Maria, Tupanciretã, Júlio de Castilhos e Boa Vista do Incra;

**Câmera 17:** Bairro Conceição, onde encontra-se a praça do bairro, com grande fluxo de pessoas e veículos, também usado como ponto de distribuição de entorpecentes.

## 12. MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. NOVE DE JULHO / BR 386	28°58'51.09"S	52°22'0.33"O
2	CÂMERA 02	AV. ASSI BRASIL / BR 386	28°58'44.39"S	52°22'4.10"O
3	CÂMERA 03	AV. JORDÃO PINTO / RUA ARISTOTELES BORGES GONÇALVES	28°58'55.85"S	52°20'32.22"O
4	CÂMERA 04	AV. VINTE CINCO DE ABRIL / RUA SETE	28°58'32.38"S	52°20'49.53"O
5	CÂMERA 05	RUA ZEFERINO DALGNOL / RUA 13	28°58'42.16"S	52°21'5.21"O
6	CÂMERA 06	AV. 25 DE ABRIL / RUA LINHA RODRIGUES	28°59'12.37"S	52°20'44.07"O
7	CÂMERA 07	AV. 25 DE ABRIL / AV. NOVE DE JULHO	28°58'58.05"S	52°20'46.78"O
8	BRIGADA MILITAR	AV. VINTE CINCO DE ABRIL / ERNESTO MAICÁ	28°58'49.22"S	52°20'48.93"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso a BR 386;

**Câmera 2:** Acesso principal aos Municípios de Barros Cassal, Progresso, Distrito de Trez Pinheiros, Picada Rosa e BR 386, grande fluxo de veículos, o equipamento será posicionado perto da estação rodoviária;

**Câmera 3:** Acesso ao Município de Putinga e Linha Silveira, local com grande fluxo de veículos;

**Câmera 4:** Bairro Candinha, local grande fluxo de pessoas e veículos, saída de acesso ao Município de Campo Novo;

**Câmera 5:** Local de grande fluxo de veículos e pessoas, com acesso a Vila Cresponi, acesso a Barragem da Corsan e BR 386;

**Câmera 6** Local com grande fluxo de veículos e pessoas, com acesso a Linha Silveira e BR 386;

**Câmera 7:** Região central do Município, com grande circulação de pessoas e veículos, onde encontra-se o centro comercial do Município com bancos, supermercados, rodoviária, correios, PSF, prefeitura e praça municipal.

### 13.MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS VALOS

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	Av. Jeronimo Stefanello SNº	28°47'2.99"S	53°14'10.49"O
2	CÂMERA 02	Av. Jeronimo Stefanello SNº	28°47'45.99"S	53°13'35.41"O
3	CÂMERA 03	Rua Fazenda Colorado	28°47'39.70"S	53°13'4.31"O
4	CÂMERA 04	Av. Leopoldo Meinen	28°48'2.84"S	53°13'44.44"O
5	BRIGADA MILITAR	Av. Jeronimo Stefanello Nº 1018	28°47'13.06"S	53°14'1.73"O

#### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Município de Cruz Alta e Boa Vista do Ingra, existência de empresas cerealistas na entrada do Município;

**Câmera 2:** Área central do Município, local com grande circulação de veículos e pessoas, área comercial do Município, posto de combustível, bancos Sicredi e Banrisul, correios e comércio local;

**Câmera 3:** Saída de acesso do Município em direção à Barragem Passo Real e aos distritos do interior;

**Câmera 4:** Saída de acesso do Município em direção aos distritos do interior, nesta avenida encontra-se um dos maiores colégios do Município (Leopoldo Meinen), acesso ao Ginásio Municipal de Eventos, com grande fluxo de veículos e pessoas e a área comercial.

## 14.MUNICÍPIO DE IBIRAPUITÃ

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	VRS 010 / RUA CRISTIANO DASCHI	28°37'10.64"S	52°31'10.69"O
2	CÂMERA 02	AV. BORGES DE CONTO / RUA JACOB GRAEFF	28°37'28.10"S	52°30'47.03"O
3	CÂMERA 03	RUA ANTONIO SCYLA MUNIZ / RUA JACOB GRAEFF	28°37'26.72"S	52°30'43.02"O
4	CÂMERA 04	AV. BORGES DE CONTO	28°37'41.93"S	52°30'40.07"O
5	CÂMERA 05	RUA BENTO GONÇALVES / RUA SETE DE SETEMBRO	28°37'13.81"S	52°30'43.67"O
6	CÂMERA 06	RUA VENÂNCIO AIRES	28°36'57.78"S	52°30'59.92"O
7	CÂMERA 07	RUA JORGE SIMÃO DIPP / TRAVESSA MATRIZ	28°37'28.91"S	52°30'37.11"O
8	BRIGADA MILITAR	AV. BRASIL Nº 1317	28°37'12.54"S	52°30'57.54"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso a VRS 010, localidade de Santos Vaz, Ernestina e Tio Hugo – Interior;

**Câmera 2:** Área central do Município, com grande circulação de veículos e pessoas, área comercial do Município(bancos, lojas, Escola Estadual Saldanha Marinho);

**Câmera 3:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, localizam-se o ginásio de esportes, a Escola Estadual Saldanha Marinho e a Escola Municipal Leonel de Moura Brizola;

**Câmera 4:** Saída de acesso do Município em direção à localidade de Bom Sossego, Mato Alto e São João, grande fluxo de veículos;

**Câmera 5:** Saída de acesso do Município em direção à Linha Quebra Dente, ao Município de Nicolau Vergueiro, grande fluxo de veículos;

**Câmera 6:** Local com grande fluxo de veículos, com acesso ao Município de Nicolau Vergueiro;

**Câmera 7:** Região central, com grande circulação de pessoas e veículos, local onde encontram-se a câmara de vereadores, igreja, salão paroquial e a praça municipal.

## 15.MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	GENERAL OSORIO Nº 1055 / TIRADENTES	28°37'47.08"S	53° 5'28.64"O
2	CÂMERA 02	AV. 7 DE SETEMBRO Nº 1174 / SERAFIM FAGUNDES	28°37'50.97"S	53° 5'33.21"O
3	CÂMERA 03	RUA MAUÁ Nº 1643 / AV. BRASIL	28°38'10.29"S	53° 5'43.74"O
4	CÂMERA 04	AV. 7 DE SETEMBRO Nº 1174 / SERAFIM FAGUNDES	28°37'51.05"S	53° 5'24.39"O
5	CÂMERA 05	GENERAL OSORIO Nº 1055 / TIRADENTES	28°37'47.08"S	53° 5'28.64"O
6	CÂMERA 06	RUA DO COMERCIO Nº 964 / GENERAL OSORIO	28°37'46.94"S	53° 5'15.53"O
7	CÂMERA 07	FLORES DA CUNHA Nº 849 / GETULIO VARGAS	28°37'43.18"S	53° 5'20.17"O
8	CÂMERA 08	RUA 3 DE OUTUBRO Nº 298 / FRANCISCO EMILIO TREIN	28°37'35.45"S	53° 5'0.86"O
9	CÂMERA 09	RUA DINIZ DIAS Nº 309	28°37'23.62"S	53° 5'24.82"O
10	CÂMERA 10	JOÃO THISEN Nº 893 / RUA PROF. ERICA KANITZ	28°37'28.71"S	53° 5'49.25"O
11	BRIGADA MILITAR	SERAFIM FAGUNDES Nº 1727	28°38'11.64"S	53° 5'34.07"O

### Locais:

**Câmera 1:** Av. principal do Município, com intenso fluxo de pessoas e veículos, região central com bancos, lotéricas, local aglomerado comercial;

**Câmera 2:** Av. de grande fluxo de pessoas e veículos, região central do Município, local onde encontra-se a rodoviária e grande número de estabelecimentos comerciais.

**Câmera 3:** Saída de acesso do Município, em direção aos Municípios de Santa Barbara do Sul, Cruz Alta e Tapera, grande fluxo de veículos e caminhões;

**Câmera 4:** Av. grande fluxo de pessoas e veículos, região central do Município, local onde encontram-se estabelecimentos comerciais, supermercados e banco Sicredi;

**Câmera 5:** Av. central do Município, com grande fluxo de pessoas e veículos, região onde encontram-se concentração de empresas e estabelecimentos comerciais;

**Câmera 6:** Av. central, região central de encontros de jovens, com grande movimento de pedestres, devido aos postos de combustíveis, Pub, danceterias, bares e restaurantes;

**Câmera 7:** Av. central, encontra-se a praça municipal e o Fórum, região com grande circulação pessoas à noite;

**Câmera 8:** Av. grande fluxo de pessoas e veículos, acesso ao Bairro Floresta, local onde encontra-se o estádio de futebol, local de acesso ao Município de Selbach e Colorado;

**Câmera 9:** Av. grande fluxo de pessoas e veículos e pessoas, saída de acesso do Município para localidades do interior, para Santa Bárbara do Sul e Carazinho, local onde encontram-se as clínicas médicas e o hospital;

**Câmera 10:** Bairro Vila Odila, local de saída de acesso ao Município de Santa Barbara do Sul, grande fluxo de veículos.

## 16. MUNICÍPIO DE LAGOA DOS TRES CANTOS

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	Avenida Otto Radtke, 1328	28°34'15.62"S	52°51'30.64"O
2	CÂMERA 02	Avenida Otto Radtke, 941	28°33'56.30"S	52°51'33.30"O
3	CÂMERA 03	Avenida Otto Radtke, 1908	28°34'29.14"S	52°51'25.88"O
4	CÂMERA 04	Rua Artur Graeff, 308	28°34'16.79"S	52°51'17.41"O
5	CÂMERA 05	Escola Linha Glória	28°35'12.05"S	52°46'45.64"O
9	BRIGADA MILITAR	Avenida Otto Radtke, 785	28°34'0.18"S	52°51'31.52"O

### Locais:

**Câmera 1:** Av. principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, local central com comércio, bancos e colégios;

**Câmera 2:** Área central do Município, local com grande circulação de veículos e pessoas, área comercial com colégios e posto de saúde, saída de acesso ao Município de Não-me-Toque;

**Câmera 3:** Saída de acesso em direção ao Município de Tapera e Victor Graeff, local intenso fluxo de veículos, onde encontram-se a cooperativa local e o parque municipal de eventos;

**Câmera 4:** Área central do Município, neste ponto encontram-se a praça central, prefeitura e câmara de vereadores, saída de acesso as localidades do interior;

**Câmera 5:** Distrito de Linha Glória, neste local encontram-se o posto de saúde e a escola municipal, local grande circulação de pessoas e veículos.

## 17. MUNICÍPIO DE MORMAÇO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	VRS 854 / AV. WILLIBALDO KOENIG	28°41'18.12"S	52°41'23.07"O
2	CÂMERA 02	VRS 854 / PERIMETRAL FREDERICO SCHROEDER	28°41'27.71"S	52°41'36.32"O
3	CÂMERA 03	AV. WILLIBALDO KOENIG / RUA ERNESTO BOHRER	28°41'33.95"S	52°41'33.46"O
4	CÂMERA 04	AV. WILLIBALDO KOENIG / RUA GUILHERME SCHROEDER	28°41'45.73"S	52°41'35.07"O
5	CÂMERA 05	AV. WILLIBALDO KOENIG / RUA VITORIO FABRIS	28°41'54.23"S	52°41'42.20"O
6	CÂMERA 06	RUA VITORIO FABRIS / RUA GERONIMO MANUEL RODRIGUES	28°41'54.64"S	52°41'34.01"O
7	BRIGADA MILITAR	RUA ERNESTO BOHRER Nº 658	28°41'32.95"S	52°41'36.76"O

### Locais:



**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso à VRS 854, Tio Hugo, Ibirapuitã e Fontoura Xavier;

**Câmera 2:** Acesso principal do Município, local com grande circulação de veículos e pessoas, onde está situada a Praça Municipal, a Secretaria da Saúde, a academia ao ar livre e o pavilhão de esportes e a saída de acesso a VRS 854;

**Câmera 3:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, perimetral principal do Município, com comércio local, bancos, igrejas e Secretaria da Educação;

**Câmera 4:** Área central do Município, onde localiza-se a praça principal do Município, com grande concentração de pessoas e veículos, bares e CRAS;

**Câmera 5:** Saída de acesso do Município em direção aos Municípios de Soledade e Espumoso, local com grande fluxo de veículos;

**Câmera 6:** Saída de acesso do Município em direção à comunidade São Roque e ao Município de Soledade, local com grande fluxo de veículos.

## 18.MUNICÍPIO DE NÃO-ME-TOQUE

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA GETULIO VARGAS	28°27'40.94"S	52°49'20.41"O
2	CÂMERA 02	RUA TEOPHILO DIETSCHI	28°27'37.25"S	52°49'33.53"O
3	CÂMERA 03	RUA TEOPHILO DIETSCHI	28°27'33.36"S	52°49'54.18"O
4	CÂMERA 04	RUA TREZE DE MAIO	28°27'32.60"S	52°48'40.54"O
5	CÂMERA 05	RUA PRINCEZA ISABEL	28°26'55.18"S	52°48'53.98"O
6	CÂMERA 06	RUA MIMOSA	28°26'56.99"S	52°49'16.87"O
7	CÂMERA 07	RUA PEDRO FLECK	28°27'24.37"S	52°49'2.48"O
8	CÂMERA 08	RUA OTTO STHAL	28°27'36.19"S	52°49'15.27"O
9	BRIGADA MILITAR	AV. JACUI SN	28°28'21.12"S	52°48'41.82"O

### Locais:

**Câmera 1:** Rua Getúlio Vargas - Av. Waldomiro Graeff: Confluência de vias centrais. Comércio e residências. Fluxo de veículos ao Arroio Bonito e bairros Iores, Cohab e Industrial, local grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 2:** Rua Theophilo Dietschi - Av. da Gruta: Vias de acesso ao Bairro Industrial (Cohab), Canela Doce, Arroio Bonito e São João do Gramado. Pontos comerciais. Ocorrências de furtos e roubos, local de grande fluxo de veículos;

**Câmera 3:** Rua Theophilo Dietschi - Rua Paraíba: Acesso ao bairro Bom Sucesso e ao comércio, local grande fluxo de veículos, com saída de acesso as localidades do interior;

**Câmera 4:** Rua Treze de Maio - Rua Emílio Stamm: Comércio, bares e campo de futebol,

fluxo de delinquentes. Acentuadas ocorrências de tráfico de entorpecentes, furtos e roubos;

**Câmera 5:** Rua Princesa Isabel - Av. Alferes Rodrigo: Acesso norte a cidade e ao bairro Santo Antônio, onde encontram-se comércios, colégios e residências que já foram alvos de furtos, roubos e lesões corporais, local grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 6:** Rua Mimosa - Rua Jose de Alencar: Confluência de vias de acesso ao bairro Santo Antônio e localidade de Colônia Saudades. Há grande circulação de pessoas e veículos, acesso as localidades do interior;

**Câmera 7:** Rua Pedro Fleck - Av. Waldomiro Graeff: Entroncamento de grande fluxo de veículos nas vias centrais e área de comércio, dentre as quais com ocorrências de furtos e roubos;

**Câmera 8:** Rua Otto Stahl - Rua Cel. Alberto Schmidt: Entroncamento de vias centrais com intensa área de comércio, com registro de assaltos e furtos de veículos e a pessoas.

### 19.MUNICÍPIO DE SALDANHA MARINHO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. SILVA TAVARES / RUA ALEXANDRE NEUVALD	28°24'31.15"S	53° 5'24.98"O
2	CÂMERA 02	RUA EGYDIO VESCIA / RUA PRESTES GUIMARÃES	28°24'20.46"S	53° 5'24.83"O
3	CÂMERA 03	AV. SILVA TAVARES / RUA CARLOS COSERITS	28°24'15.45"S	53° 5'30.88"O
4	CÂMERA 04	AV. SILVA TAVARES / TRAV. AUGUSTO NOIVALD	28°24'20.46"S	53° 5'24.83"O
5	CÂMERA 05	AV. SILVA TAVARES / RUA OLIVARA SALGADO	28°23'31.38"S	53° 5'48.20"O
6	CÂMERA 06	RUA EGYDIO VESCIA / RUA GOMECINDO SARAIVA	28°23'26.42"S	53° 5'45.73"O
7	CÂMERA 07	AV. SILVA TAVARES / RUA AUGUSTO BIRKHANN	28°24'15.45"S	53° 5'30.88"O
8	CÂMERA 08	RUA GOMERCINDO SARAIVA / RUA CARLOS COSERITS	28°23'48.61"S	53° 5'37.26"O
9	BRIGADA MILITAR	AV. SILVA TAVARES Nº 2255	28°24'17.81"S	53° 5'30.80"O

#### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso à BR 285, Santa Barbara do Sul e Carazinho, com pontos comerciais, posto de combustível e depósito de bebidas;

**Câmera 2:** Acesso principal do Município, local com grande circulação de veículos e pessoas, onde está situada a câmara de vereadores, hospital, supermercados e posto de saúde;

**Câmera 3:** Área Central, grande fluxo de veículos e pessoas, perimetral principal do Município, onde situa-se a rodoviária;

**Câmera 4:** Saída de acesso do Município em direção a BR 285, grande fluxo de veículos;

**Câmera 5:** Ponto central do Município, encontram-se a praça municipal e bares e grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 6:** Saída de acesso do Município em direção a localidade Travessa Pinheiro Mercado, grande fluxo de veículos;

**Câmera 7:** Ponto Central do Município, local onde encontram-se o comércio local, bancos, cooperativas e supermercados, com grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 8:** Local com grande circulação de pessoas e veículos, com alto índice de roubos.

## 20.MUNICÍPIO DE SALTO DO JACUÍ

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. PIO XII / AV. BALDUINO LENHARD	29° 5'28.90"S	53°11'38.48"O
2	CÂMERA 02	AV. MAIA FILHO / RUA GERMINIANO PEDROSO	29° 5'2.16"S	53°12'41.72"O
3	CÂMERA 03	AV MAIA FILHO / AV PIO XII / LINDOLINO FONTON	29° 5'21.44"S	53°12'40.04"O
4	CÂMERA 04	AV PIO XII / RUA ALBERTO PASQUALINI	29° 5'22.42"S	53°12'48.90"O
5	CÂMERA 05	AV. GENERAL CÂMARA	29° 6'5.40"S	53°12'45.16"O
6	CÂMERA 06	AV. HERMOGENIO CURSINOS DOS SANTOS / RUA CAPITÃO JONES	29° 5'30.41"S	53°12'27.85"O
7	CÂMERA 07	AV PIO XII / RUA HIDROELETRICA ERNESTINA	29° 5'24.74"S	53°13'35.35"O
8	CÂMERA 08	RUA LINDOVINO FONTON / RUA VERISSIMO PEREIRA	29° 5'47.89"S	53°12'49.40"O
9	CÂMERA 09	AV. PIO XII / RÓTULA ACESSO TREVO RS 318 / RS 481	29° 5'25.47"S	53°10'42.07"O
10	BRIGADA MILITAR	RUA NOSSA SENHORAS DOS NAVEGANTES SNº	29° 5'11.77"S	53°12'50.50"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Município de Espumoso, ao Balneário e a BR 481;

**Câmera 2:** Saída de acesso aos Municípios de Cruz Alta, Espumoso, Fortaleza dos Valos e Júlio de Castilhos, local com grande circulação de veículos e pessoas;

**Câmera 3:** Área central do Município, com grande fluxo de veículos e pessoas, situam-se a Praça Augusto Tramontini Filho, comércio local, bancos e cooperativa;

**Câmera 4:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, encontram-se os Bancos CEF e BANRISUL e a Escola Castelo Branco;

**Câmera 5:** Saída de acesso do Município, em direção à Estrela Velha, local com grande fluxo de veículos e pessoas, encontra-se o Colégio Pró-Infância;

**Câmera 6:** Área central do Município, com grande fluxo de pessoas e veículos, encontram-se o prédio do Ministério Público, Fórum, Prefeitura, CRV, Detran e Ginásio de Eventos;

**Câmera 7:** Saída de acesso ao Garimpo, local com grande circulação de pessoas e veículos, encontra-se a Escola Miguel Calmon;

**Câmera 8:** Área com grande fluxo de veículos e pessoas, localizam-se o Parque de Máquinas e a Escola Municipal Siegfried Heuser, local de distribuição de entorpecentes;

**Câmera 9** Rótula de acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos, acesso de saída aos Municípios de Cruz Alta, Arroio do Tigre, Espumoso e RS 481.

## 21.MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	BR 285 / ACESSO AV. ALEMEDA PIRES GONÇALVES	28°23'10.01"S	53°15'32.17"O
2	CÂMERA 02	AV. AFONSO VICENTE RIBAS	28°21'24.40"S	53°14'37.51"O
3	CÂMERA 03	RUA AFONSO VICENTE RIBAS	28°21'33.29"S	53°14'51.12"O
4	CÂMERA 04	RS 508	28°21'49.80"S	53°15'36.25"O
5	CÂMERA 05	RUA SERAFIM RIBAS / AV. COR. VITOR DOMUNCEL	28°21'38.08"S	53°14'55.92"O
6	CÂMERA 06	AV. PRESIDENTE VARGAS / AV. COR. VITOR DOMUNCEL	28°22'2.03"S	53°15'10.25"O
7	CÂMERA 07	RUA OTTO RADTKE / AV. COR. VITOR DOMUNCEL	28°21'51.56"S	53°15'6.46"O
8	CÂMERA 08	RUA JOSÉ NETO / AV. COR. VITOR DOMUNCEL	28°22'0.75"S	53°15'19.11"O
9	CÂMERA 09	AV. COR. VITOR DOMUNCEL	28°22'15.90"S	53°15'11.52"O
10	CÂMERA 10	AV. EDUARDO DE BRITO / AV. ALAMEDA PIRES GONÇALVES	28°22'26.44"S	53°15'1.97"O
11	CÂMERA 11	RUA LUREDANO LIRIO / RUA CASTRO ALVES	28°22'10.00"S	53°14'52.20"O
12	CÂMERA 12	RUA EGIDIO VESCIA / AV. EDUARDO BRITO	28°22'38.49"S	53°14'46.60"O
13	BRIGADA MILITAR	RUA ALBERTO PASQUALINI Nº 378	28°21'50.83"S	53°14'58.01"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos , saída de acesso ao Município de Panambi, Carazinho, Saldanha Marinho, Ibirubá e a BR 285;

**Câmera 2:** Saída de acesso aos Municípios de Panambi e Saldanha Marinho, local com grande circulação de veículos;

**Câmera 3:** Área do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, empresas cerealistas e lojas comerciais;

**Câmera 4:** Área do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso a RS 508 e ao Município de Palmeiras das Missões;

**Câmera 5:** Área central do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região encontram-se estabelecimentos comerciais, escolas e clubes;

**Câmera 6:** Área central do Município com grande fluxo de pessoas e veículos, encontram-se a praça municipal, bancos, supermercados, postos de combustíveis, lojas e estabelecimentos comerciais;

**Câmera 7:** Área central do Município, local grande fluxo de veículos e pessoas e com passagem férrea, acesso a estabelecimentos comerciais, cooperativas e supermercados;

**Câmera 8:** Área central do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região encontram-se as agências bancárias;

**Câmera 9:** Área central do Município, avenida principal, com grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 10:** Área central do Município, avenida principal com grande fluxo de veículos e pessoas, encontram-se os colégios, Prefeitura e Fórum, é o divisor de bairros;

**Câmera 11:** Área central do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, encontram-se os postos de saúde, colégios, creches e supermercados, alto índice de roubos;

**Câmera 12:** Local com grande fluxo de veículos e pessoas, encontram-se nesta região o clube, estádio de futebol e creche, alto índice de roubos, saída de acesso a BR 285.

## 22.MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HERVAL

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	BR 386 / RUA DO COMÉRCIO	29° 2'25.99"S	52°17'50.48"O
2	CÂMERA 02	BR 386 / RUA DO COMÉRCIO	29° 2'33.81"S	52°17'50.17"O
3	CÂMERA 03	BR 386 / RUA DO COMÉRCIO	29° 2'40.43"S	52°17'51.77"O
4	CÂMERA 04	BR 386 / RUA DO COMÉRCIO	29° 2'48.43"S	52°17'43.64"O
5	CÂMERA 05	RUA MATIAS FEIL	29° 2'34.20"S	52°17'18.89"O
6	CÂMERA 06	RUA DO COMÉRCIO / RUA FREI ALFREDO	29° 2'41.87"S	52°17'43.86"O
7	CÂMERA 07	BR 386 / RUA DO COMÉRCIO	29° 2'50.22"S	52°17'37.63"O
8	BRIGADA MILITAR	RUA DUQUE DE CAXIAS	29° 2'47.97"S	52°17'35.88"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, com grande fluxo de veículos e saída de acesso a BR 386, Distrito de São Cristovão e Município de Putinga;

**Câmera 2:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas e saída de acesso a BR 386;

**Câmera 3:** Área do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, lojas comerciais, posto de combustível e saída de acesso a BR 386;

**Câmera 4:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso a BR 386, localiza-se o centro comercial com lojas, Banco Sicredi e Banrisul;

**Câmera 5:** Área central do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Distrito de São Cristovão, São Sebastião e ao Município de Putinga;

**Câmera 6:** Área central, com grande fluxo de pessoas e veículos, encontram-se a praça municipal, bancos, supermercados, postos de Combustíveis, lojas e estabelecimentos comerciais;

**Câmera 7:** Área central do Município, acesso a estabelecimentos comerciais, madeireiras, local grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Município de Lajeado.

### 23.MUNICÍPIO DE SELBACH

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. JACUÍ / RUA PABLO KLEIN	28°37'58.64"S	52°57'7.17"O
2	CÂMERA 02	AV. JACUÍ / RUA JOÃO 23	28°37'47.35"S	52°57'6.57"O
3	CÂMERA 03	AV. 25 DE JULHO / RUA PEDRO RAUL FERRI	28°37'48.74"S	52°57'38.83"O
4	CÂMERA 04	RUA 15 DE NOVEMBRO / RUA BOA ESPERANÇA	28°37'29.26"S	52°57'16.92"O
5	CÂMERA 05	AV. 25 DE JULHO / RUA PRESIDENTE KENEDY	28°37'52.48"S	52°57'10.06"O
6	CÂMERA 06	AV. 25 DE JULHO / RUA 22 DE SETEMBRO	28°37'57.17"S	52°56'45.78"O
7	BRIGADA MILITAR	AV. 25 DE JULHO	28°37'49.97"S	52°57'20.77"O

#### Locais:

**Câmera 1:** Acesso principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso aos Municípios de Ibirubá e Tapera, região com centro comercial, postos de combustíveis e lojas em geral;

**Câmera 2:** Avenida principal ao Município, grande fluxo de veículos e pessoas, situa-se a câmara de vereadores, Banco do Brasil, salão de eventos, feiras, restaurantes e lojas comerciais;

**Câmera 3:** Área do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, nesta região encontra-se o estádio de futebol, saída para os Municípios de Colorado, Ibirubá e Tapera;

**Câmera 4:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso ao Município de Colorado, com a Praça do Trator, hospital e colégios;

**Câmera 5:** Área central do Município com grande fluxo de veículos e pessoas, região com bares, lojas, bancos, correios e rodoviária;

**Câmera 6:** Área central do Município com grande fluxo de pessoas e veículos, localiza-se o CTG, saída de acesso ao Município de Tapera.

## 24.MUNICÍPIO DE SOLEDADE

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. BARROS CASSAL / BR 386	28°50'57.59"S	52°30'54.78"O
2	CÂMERA 02	AV. ESPUMOSO / RUA PASSO FUNDO	28°50'16.67"S	52°31'19.56"O
3	CÂMERA 03	AV. JULIO DE CASTILHOS / BR 386	28°49'10.19"S	52°28'56.83"O
4	CÂMERA 04	AV. MAR. FLORIANO PEIXOTO	28°48'17.94"S	52°30'28.73"O
5	CÂMERA 05	AV. FARRAPOS / RUA AFONSO PENA	28°49'14.48"S	52°29'43.41"O
6	CÂMERA 06	RUA MINUANO / AV. JULIO DE CASTILHOS	28°49'46.31"S	52°29'25.19"O
7	CÂMERA 07	RUA VACARIA / RUA TOMAZ DOS SANTOS	28°49'6.51"S	52°31'0.12"O
8	CÂMERA 08	TRAV. CACHOEIRA / RUA PROFESSOR GOULART	28°50'14.28"S	52°30'41.50"O
9	CÂMERA 09	RUA CENOIR DE MORAES / RUA JORGE DE PAULA	28°48'56.85"S	52°29'3.27"O
10	CÂMERA 10	AV. FARRAPOS / RUA POLIVALENTE	28°49'25.86"S	52°30'22.80"O
11	CÂMERA 11	AV. JULIO DE CASTILHOS / AV. FLORIANO PEIXOTO	28°49'49.53"S	52°30'43.38"O
12	CÂMERA 12	AV. SETE DE SETEMBRO / AV. JULIO DE CASTILHOS	28°49'50.47"S	52°30'28.15"O
13	CÂMERA 13	AV. FLORIANO PEIXOTO / AV. CORONEL FERREIRA	28°49'32.91"S	52°30'41.17"O
14	CÂMERA 14	AV. RIO BRANCO / AV. FLORIANO PEIXOTO	28°50'3.29"S	52°30'44.90"O
15	CÂMERA 15	RUA MAURICIO CARDOSO / RUA JULIO DE CASTILHOS	28°49'54.16"S	52°30'39.10"O
16	CÂMERA 16	RUA 20 DE SETEMBRO / AV. MARECHAL FLORIANO	28°49'14.86"S	52°30'38.94"O
17	CÂMERA 17	AV. JULIO DE CASTILHOS / COR. FALKEMBACH	28°49'47.27"S	52°29'49.20"O
18	CÂMERA 18	RUA FÃO / RUA ANTENOR SILVA	28°48'43.81"S	52°29'34.80"O
19	BRIGADA MILITAR	RUA SANTOS FILHO Nº 1405	28°49'31.07"S	52°30'17.41"O

### Locais:

**Câmera 1:** Bairro Farroupilha, considerado um dos principais acessos aos Municípios, alto fluxo de veículos e pedestres e incidência de crimes, saída de acesso ao Município de Barros Cassal e Lajeado;

**Câmera 2:** Bairro Farroupilha, avenida principal, com grande fluxo de pessoas e veículos, saída de acesso ao Município de Espumoso;

**Câmera 3:** Bairro Expedicionário, região com comércio local e parque de eventos, acesso secundário ao Município, acesso a BR 386;

**Câmera 4:** Bairro Botucaray, acesso principal do Município, localizam-se a rodoviária, empresas, ginásios de esporte, com grande movimentação de pessoas e veículos, saída de acesso a BR 386;

**Câmera 5:** Bairro Expedicionário, avenida com grande fluxo de veículos e pessoas, cooperativas, empresas e comércio;

**Câmera 6:** Bairro Expedicionário, grande fluxo de pessoas e veículos, ponto de distribuição de entorpecentes, acesso ao anel rodoviário e a RS 332;

**Câmera 7:** Região central, grande fluxo de pessoas e veículos, saída de acesso ao Município de Mormaço;

**Câmera 8:** Bairro Expedicionário, local de acesso ao anel rodoviário a RS 332 com grande fluxo de veículos;

**Câmera 9:** Bairro Botucaray, com acesso as escolas do bairro, ginásio municipal, PSF e praça, saída de acesso so Município de Mormaço, Fontoura Xavier e Espumoso com grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 10:** Bairro central, local com grande fluxo de carros e veículos, incidência de crimes e roubos, com comércio, lojas, praça municipal e colégios;

**Câmera 11:** Bairro central com grande fluxo de veículos e pessoas, índice de acidentes, roubos e crimes com empresas, lojas, bancos e praça municipal;

**Câmera 12:** Bairro central, encontram-se os escritórios, comércio e delegacia, com grande fluxo de veículos e pessoas, local com alto índice de criminalidade;

**Câmera 13:** Bairro central, localiza-se a Escola Maria de Abreu Lima, com grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 14:** Bairro central, local com grande circulação de veículos e pessoas, com elevado índice de criminalidade e distribuição de entorpecentes;

**Câmera 15:** Bairro central, local onde encontram-se o comércio, Secretaria da Educação, rádios, Prefeitura, igreja, praça municipal, eventos, com grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 16:** Bairro Missões, área comercial do Município com bancos, cooperativas, postos de combustíveis, Escola Estadual Álvaro Leitão, local com grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 17:** Bairro Expedicionário, com grande fluxo de pessoas e veículos, entroncamento das principais avenidas com alto índice de acidentes;

**Câmera 18:** Bairro Botucaray, local com grande fluxo de pessoas e veículos, PSF, acesso a BR 386, com alto índice de crimes e roubos.



## 25. MUNICÍPIO DE TAPERÁ

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	Av. Perimetral Edwino Maldanner	28°38'21.77"S	52°51'15.33"O
2	CÂMERA 02	RS 223 Trevo de Acesso	28°38'22.50"S	52°51'51.85"O
3	CÂMERA 03	RS 223 Trevo Secundário de Acesso	28°38'23.05"S	52°52'7.39"O
4	CÂMERA 04	Av. Quinze de Novembro / Arno Pressner	28°37'56.21"S	52°52'2.23"O
5	CÂMERA 05	Av. Quinze de Novembro / Tiradentes	28°37'34.99"S	52°52'10.88"O
6	CÂMERA 06	Av. Tiradentes	28°37'35.66"S	52°52'13.52"O
7	CÂMERA 07	Av. Coronel Gervásio / Av. Quinze de Novembro	28°37'22.93"S	52°52'15.56"O
8	CÂMERA 08	Av. Quinze de Novembro	28°37'2.07"S	52°52'12.93"O
9	CÂMERA 09	Guido Mombeli	28°37'21.19"S	52°51'56.44"O
10	CÂMERA 10	Rua São Paulo	28°37'35.14"S	52°51'25.86"O
11	BRIGADA MILITAR	Av. Tancredo Neves	28°38'3.66"S	52°52'22.14"O

### Locais:

**Câmera 1:** Acesso ao distrito industrial do Município, grande fluxo de veículos, saída de acesso ao Município de Espumoso e Tio Hugo, local onde concentram-se várias empresas, posto de combustível, acesso ao Município de Lagoa dos Três Cantos;

**Câmera 2:** Saída de acesso aos Municípios de Espumoso, Selbach e Tio Hugo, entrada principal do Município, grande fluxo de veículos, trevo principal de acesso;

**Câmera 3:** Acesso lateral ao Município, com local grande fluxo de veículos, neste local encontram-se as empresas cerealistas, posto de recebimento de leite, NOC bancos Sicredi da Região;

**Câmera 4:** Avenida principal ao centro do Município, grande fluxo de veículos;

**Câmera 5:** Área central, nesta região encontram-se o hospital, empresas, bares e bancos, local grande fluxo de pessoas e veículos;

**Câmera 6:** Área central, com grande fluxo de pessoas e veículos, encontram-se o ginásio de esportes e comércio local;

**Câmera 7:** Área central, com grande fluxo de pessoas e veículos, encontram-se os postos de combustíveis, restaurantes e comércio local;

**Câmera 8:** Área com grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso do Município para Lagoa dos Três Cantos e Carazinho, neste local encontram-se a cooperativa, postos combustíveis, rodoviária e comércio local;

**Câmera 9:** Local com grande fluxo de veículos e pessoas, neste local encontram-se a creche municipal e Colégio Oito de Maio;

**Câmera 10:** Bairro Brasília, local com grande fluxo de pessoas e veículos, encontra-se a Escola Presidente e Silva, saída de acesso as localidades do interior.

## 26.MUNICÍPIO DE TIO HUGO

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA CUIBÁ	28°33'52.81"S	52°35'32.01"O
2	CÂMERA 02	RUA BAHIA / RST 153	28°34'3.99"S	52°35'27.68"O
3	CÂMERA 03	RST 153 / RUA PARANÁ	28°34'22.99"S	52°35'35.99"O
4	CÂMERA 04	BR 386	28°34'23.90"S	52°35'42.86"O
5	CÂMERA 05	RS 223 / RUA RICARDO SCHWINGEL	28°34'42.70"S	52°36'15.69"O
6	CÂMERA 06	RS 223 / RUA CURITIBA	28°34'42.35"S	52°36'2.23"O
7	CÂMERA 07	RUA MATO GROSSO DO SUL / BR 386	28°34'51.86"S	52°35'57.75"O
8	CÂMERA 08	RUA RIO DE JANEIRO / BR 386	28°34'40.82"S	52°35'49.89"O
9	CÂMERA 09	BR 386	28°35'17.43"S	52°35'57.75"O
10	BRIGADA MILITAR	RUA RIO DE JANEIRO Nº 92	28°34'40.78"S	52°35'52.81"O

### Locais:

**Câmera 1:** Bairro Progresso, local grande fluxo de pessoas, saída de acesso aos Municípios de Ibirubá, Tapera, Passo Fundo e Mormaço, neste local existem colégios, creche e pavilhão de esportes;

**Câmera 2:** Acesso principal do Bairro Progresso, com o pavilhão da comunidade “Nunca Pensei”, local grande circulação de veículos e saída de acesso a RST 153;

**Câmera 3:** Acesso ao Bairro São Cristovão, local com grande circulação de veículos e pessoas, alto índice de acidentes no acesso;

**Câmera 4:** Acesso Bairro Rabelo, local grande fluxo de veículos, alto índice de acidentes, acesso a BR 386, saída de acesso aos Municípios de Carazinho, Passo Fundo, Victor Graeff e Mormaço;

**Câmera 5:** Acesso Bairro Rabelo, local grande fluxo de veículos, alto índice de acidentes, acesso a BR 386, saída de acesso aos Municípios de Carazinho, Passo Fundo, Victor Graeff e Mormaço, local com restaurantes, cooperativas e empresas locais;

**Câmera 6:** Área central do Município, com grande fluxo de pessoas e veículos, acesso a cooperativa, parada de ônibus e supermercados, saída de acesso ao Município de Victor Graeff e BR 386;

**Câmera 7:** Acesso secundário ao Município, local grande movimentação de veículos e pessoas, empresas locais, postos de combustíveis, acesso aos bairros e RST 153;

**Câmera 8:** Acesso principal, local com empresas, lojas, bancos, prefeitura, supermercados, postos de combustíveis e restaurantes, local grande fluxo de veículos e pessoas, alto índice de acidentes, roubos e crimes;

**Câmera 9:** Acesso Bairro Esperança, grande movimentação de veículos e pessoas ao acesso a RST 153, com alto índice de acidentes.

## 27. MUNICÍPIO DE TUNAS

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RUA EDVINO NAGEL / RUA CAROLINA SCHMIDT	29° 6'15.41"S	52°57'34.45"O
2	CÂMERA 02	RUA JACOB TELOKEN / AV. ALBINO MARTINS WENDEL	29° 6'3.79"S	52°57'33.48"O
3	CÂMERA 03	RUA ALVINO WENDLER / RUA BENNO TELOKEN	29° 6'12.24"S	52°57'17.05"O
4	CÂMERA 04	RUA OSCAR KAUFFMAN / RUA SIMPLICIO ALVES DA SILVA	29° 6'30.40"S	52°57'14.49"O
5	CÂMERA 05	RUA CAROLINA SCHMIDT / RUA DORIVAL DE OLIVEIRA PRESTES	29° 6'31.34"S	52°57'35.32"O
6	CÂMERA 06	RUA DAS MATRIZES / RUA JACOB JOST	29° 6'13.29"S	52°57'22.82"O
7	BRIGADA MILITAR	RUA ALBINO MARTINS WENDLER	29° 6'9.62"S	52°57'22.75"O

### Locais:

**Câmera 1:** Área central, grande fluxo de veículos e pessoas, neste local encontram-se os postos de combustíveis, lojas, bares e rodoviária, acesso a saída para os Municípios de Jacuizinho e Tunas;

**Câmera 2:** Área central, grande fluxo de veículos e pessoas, acesso a saída para os Municípios de Jacuizinho e a Colônia Horalina;

**Câmera 3:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, acesso a saída para o Município de Soledade;

**Câmera 4:** Área central, grande fluxo de veículos e pessoas, acesso as localidades no interior;

**Câmera 5:** Área central do Município, grande fluxo de veículos e pessoas, saída para as localidades do interior e ao Município de Arroio do Tigre;

**Câmera 6:** Área central do Município com grande fluxo de pessoas e veículos, acesso a Escola Laura Klaudad, salão de eventos, lojas, empresas, praça e prefeitura.

## 28.MUNICÍPIO DE TUPACIRETÃ

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	AV. SERAFIM BRAVO	29° 3'56.34"S	53°50'35.25"O
2	CÂMERA 02	AV. SERAFIM BRAVO / AV. RIO BRANCO	29° 4'22.88"S	53°50'55.53"O
3	CÂMERA 03	AV. GETULIO VARGAS / RUA PROTÁZIO LIMA DE MORAES	29° 4'36.69"S	53°51'22.15"O
4	CÂMERA 04	AV. PADRE ROQUE GONZALES	29° 5'21.82"S	53°49'4.84"O
5	CÂMERA 05	RUA LARGO VISCONDE DE MAUÁ / TREVO FLORI KRUEL	29° 5'11.91"S	53°49'41.58"O
6	CÂMERA 06	AV. VAZ FERREIRA / RUA CORONEL LUIZ AZEVEDO	29° 5'8.12"S	53°50'7.77"O
7	CÂMERA 07	AV. VAZ FERREIRA / RUA CAPITÃO AMORIN	29° 4'56.58"S	53°50'10.11"O
8	CÂMERA 08	AV. VAZ FERREIRA / RUA ANTÔNIO SILVEIRA	29° 4'47.90"S	53°50'14.84"O
9	CÂMERA 09	AV. RIO BRANCO / AV. VAZ FERREIRA	29° 4'38.69"S	53°50'18.71"O
10	CÂMERA 10	RUA PAULINO AQUINO / RUA CARLOS MARIENSE DE ABREU	29° 4'52.91"S	53°50'16.74"O
11	CÂMERA 11	RUA CARLOS GOMES DE ABREU / RUA RUI BARBOSA	29° 5'11.94"S	53°49'49.71"O
12	CÂMERA 12	AV. BARTOLO FOGLIATO / RUA LOURENÇO GOMES	29° 4'26.99"S	53°50'16.14"O
13	CÂMERA 13	AV. BARTOLO FOGLIATO / RUA CAPITÃO AMORIN	29° 4'55.30"S	53°50'6.26"O
14	CÂMERA 14	AV. PADRE ROQUE GONZALES / RUA MAURÍCIO CARDOSO	29° 5'17.22"S	53°49'28.82"O
15	CÂMERA 15	RUA JOSÉ DE ALENCAR / RUA 13 DE MAIO	29° 5'19.56"S	53°50'19.51"O
16	CÂMERA 16	R. CLODOMIRO ALVES BARCELOS / R. GOMERCINDA BARB.PORTINHO	29° 3'47.43"S	53°50'30.73"O
17	CÂMERA 17	RUA ANTONIO SILVEIRA / RUA GENERAL PORTINHO	29° 4'46.97"S	53°50'42.99"O
18	BRIGADA MILITAR	RUA PAULINO AQUINO Nº 1276	29° 4'52.11"S	53°50'13.32"O

### Locais:

**Câmera 1:** É um dos principais acessos ao Município, alto fluxo de veículos e pedestres, passagem dos trilhos de trem, alto índice de acidentes e crimes, saída de acesso ao Município de Julio de Castilhos e Santa Maria;

**Câmera 2:** Entroncamento perigoso interligando as avenidas principais do Município, próximo ao hospital e rodoviária municipal, com grande fluxo de pessoas e veículos, saída de acesso do Município;

**Câmera 3:** Saída de acesso do Município para as localidades do interior, região com empresas cerealistas, parque de obras municipal, com grande circulação de veículos e pessoas;

**Câmera 4:** Acesso ao Bairro Marcial Terra, local alto índice de roubos, crimes, Tráfico de Drogas, local onde se encontra PSF Marcial Terra, saída de acesso as localidades do Interior;

**Câmera 5:** Acesso a Escola Municipal Ensino Fundamental Dr. Flory Krueel, local grande circulação de veículos e pessoas;

**Câmera 6:** Entroncamento de acesso das duas principais avenidas, local grande circulação de veículos e pessoas, próximo a Praça Coronel Lima, Prefeitura Municipal e a Escola Estadual Joaquim Nabuco;

**Câmera 7:** Região central, grande fluxo de pessoas e veículos, local onde encontram-se as lojas, comércio local, empresas, correios, bancos, Secretaria Municipal de Saúde, PSF Centro, alto índice de acidente de veículos;

**Câmera 8:** Região central, grande fluxo de pessoas e veículos, local onde encontram-se as lojas do comércio local, empresas, bancos, Escola Estadual Mãe de Deus, alto índice de acidente de veículos;

**Câmera 9:** Região central, grande fluxo de pessoas e veículos, local onde encontram-se as lojas do comércio local, empresas e supermercados, alto índice de acidente de veículos devido entroncamento de avenidas;

**Câmera 10:** Região central, grande fluxo de pessoas e veículos, local onde encontram-se o comércio local, postos de combustíveis e a Escola Divino Mestre;

**Câmera 11:** Bairro central, com grande fluxo de veículos e pessoas, índice de acidentes, roubos e crimes, avenida principal do Município com empresas, lojas e Câmara de Vereadores;

**Câmera 12:** Bairro Chiapetta, entroncamento de avenidas e via férrea, com grande fluxo de veículos e pessoas, local com alto índice de criminalidade;

**Câmera 13:** Bairro Beck, passagem da viação férrea e estádio de futebol, com grande fluxo de veículos e pessoas;

**Câmera 14:** Bairro Marcial Terra, local com grande circulação de veículos e pessoas, local com índice de criminalidade e ponto distribuição de entorpecentes, comércio de empresas cerealistas e cooperativas;

**Câmera 15:** Local com grande fluxo de pessoas e veículos, localiza-se o Colégio Alexandrina;

**Câmera 16:** COHAB, local com grande fluxo de pessoas e veículos, onde encontra-se a Escola Municipal Ensino Infantil Glênio Pinto, com alto índice de crimes, roubos e entorpecentes;

**Câmera 17:** Região central, local com grande fluxo de pessoas e veículos, nestes locais encontram-se a Delegacia de Polícia e Fórum Municipal.

**29. MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF**

Índice	Nome	Endereço	Latitude	Longitude
1	CÂMERA 01	RS 142 / AV. COCHINHO SNº	28°34'7.35"S	52°44'46.59"O
2	CÂMERA 02	AV. VINTE CINCO DE JULHO SNº	28°33'30.35"S	52°45'2.16"O
3	CÂMERA 03	RUA 23 DE OUTUBRO SNº	28°33'32.97"S	52°44'46.99"O
4	CÂMERA 04	RUA 23 DE OUTUBRO SNº	28°33'36.73"S	52°44'58.67"O
5	CÂMERA 05	AV. INDEPENDENTE SNº	28°33'33.64"S	52°44'56.15"O
9	CÂMERA 06	RS 142 / AV. COCHINHO SNº	28°33'39.76"S	52°45'2.84"O
10	BRIGADA	AV. INDEPENDÊNCIA Nº 189	28°33'33.15"S	52°44'56.92"O

**Locais:**

**Câmera 1:** Avenida principal, situa-se o hospital municipal e área industrial, com grande fluxo de veículos e pessoas, saída de acesso a Município de Tapera e Tio Hugo; **Câmera 2:** Área central, local com grande circulação de veículos e pessoas, área comercial do Município, ginásio de esportes, APAE, Delegacia de Polícia, comércio local e colégios, saída de acesso da RS 142 em direção ao Município de Não-Me-Toque e Carazinho;

**Câmera 3:** Avenida principal, grande fluxo de veículos e pessoas, localizam-se o Banco Sicredi e Cooperativa Agrícola;

**Câmera 4:** Área central, local com grande circulação de veículos e pessoas, região central do comércio local, praça de encontros, Banco do Brasil e bares;

**Câmera 5:** Área central, com grande circulação de pessoas e veículos, encontram-se o Banco Barrisul e colégios;

**Câmera 6:** Área central, com grande circulação de pessoas e veículos, onde encontra-se a praça principal, com realização de eventos, com bares, estabelecimentos comerciais e rodoviária.

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEU ORTH**  
Presidente

**OMERO SCHNEIDER ME**  
CNPJ.MF 94.821.311/0001-85  
Representante legal Omero Schneider

**FÁBIO NÚNCIO**  
Engenheiro Eletricista  
CREA.PR 069916 visado CREA.RS  
CPF.MF 920.099.809-72  
Registro Nacional(RNP): 1702199924

**ANEXO I-C**  
**PREGÃO PRESENCIAL PP 01 2014**  
**LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR MUNICÍPIO**

**A) Contempla:**

- a Implantação de Sub-Sistemas Municipais de Videomonitoramento e
- a implantação de 02 pontos de videomonitoramento

**B) Compreende: 29 municípios**

*Obs.1: Corresponde a primeira etapa – municípios integralizam inicialmente, os recursos necessários para as aquisições ora indicadas*

*Obs.2: A prioridade para a definição dos 02 primeiros pontos de videomonitoramento será atribuída à Brigada Militar de cada município.*

**C) Municípios que já integralizaram a sua cota de contrapartida (preponderantemente para compor os quantitativos mínimos do presente Registro de Preços) na data de expedição do presente edital (será contratado imediatamente: sub-sistema de videomonitoramento municipal com 02 pontos de videomonitoramento):**

1.	Almirante Tamandaré do Sul
2.	Alto Alegre
3.	Boa Vista do Cadeado
4.	Boa Vista do Incra
5.	Barros Cassal
6.	Campos Borges
7.	Colorado
8.	Coqueiros do Sul
9.	Fortaleza dos Valos
10.	Fontoura Xavier
11.	Ibirubá
12.	Ibirapuitã
13.	Mormaço
14.	Quinze de Novembro
15.	Santa Bárbara do Sul
16.	Salto do Jacuí
17.	Selbach
18.	Soledade
19.	Tapera
20.	Tio Hugo
21.	Tupanciretã

**D) QUANTITATIVOS COM SISTEMAS DE VIDEOMONITORAMENTO + 02 PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO, EM CADA UM DOS 29 MUNICÍPIOS CONSORCIADOS E BENEFICIADOS NO PROJETO (\*)**

(\*) considerar na composição dos quantitativos mínimos, somente os 21 municípios listados na tabela imediatamente anterior.

## 1. MUNICÍPIO DE QUINZE DE NOVENBRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - QUINZE DE NOVENBRO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	18
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	3900
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	16
	Caixa de Emenda Óptica	2
	Conversor de Midia	16
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por	3900



	metro de fibra	
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	3900

## 2.MUNICÍPIO DE ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	1
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	12
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	1800
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2

	Cordão Óptico Duplex SC	10
	Caixa de Emenda Óptica	1
	Conversor de Midia	10
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	1800
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	1800

### 3.MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - ALTO ALEGRE</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	16
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3 18X OUTDOOR	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2

Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	2200
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	14
Caixa de Emenda Óptica	2
Conversor de Midia	14
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	2200
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	2200

#### 4. MUNICÍPIO DE BARROS CASSAL

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - BARROS CASSAL</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1

	Conjuntos de Cabo 5E	20
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
	Câmera Speed Dome 1.3 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	4800
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	18
	Caixa de Emenda Óptica	2
	Conversor de Midia	18
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	4800
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	4800

## 5. MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO CADEADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
	<b>VIDEOMONITORAMENTO - BOA VISTA DO CADEADO</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>	
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1

	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	10
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
	Câmera Speed Dome 1.3 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	2000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	8
	Caixa de Emenda Óptica	1
	Conversor de Midia	8
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	2000
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	2000

## 6. MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - BOA VISTA DO INCRA</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1

Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
Licença de Software Base 8 Câmeras	1
Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
Joystick	1
Câmera fixa	1
Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
Conjuntos de Cabo 5E	12
Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
Split 18000 Btus Instalado	1
Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
Câmera Speed Dome 1.3 18 X Outdoor	2
Nobreak 1000 Va Senoidal	2
Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	1700
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	10
Caixa de Emenda Óptica	1
Conversor de Midia	10
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	1700
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	1700

## 7. MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - CAMPOS BORGES</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	14
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	3300
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	12
	Caixa de Emenda Óptica	1
	Conversor de Midia	12
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	3300

	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	3300

## 8. MUNICÍPIO DE CARAZINHO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - CARAZINHO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	2
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	2
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	2
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	4
	Câmera fixa	2
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	4
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	2
	Conjuntos de Cabo 5E	42
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	4
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	2
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	30000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2



	Cordão Óptico Duplex SC	40
	Caixa de Emenda Óptica	6
	Conversor de Midia	40
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	30000
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	30000

### 9. MUNICÍPIO DE COLORADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - COLORADO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	14
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2

	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	
	Cordão Óptico Duplex SC	
	Caixa de Emenda Óptica	
	Conversor de Midia	
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	

### 10. MUNICÍPIO DE COQUEIROS DO SUL

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - COQUEIROS DO SUL</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1

	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	12
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	2
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	2000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	10
	Caixa de Emenda Óptica	1
	Conversor de Midia	10
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	2000
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	2000

### 11.MUNICÍPIO DE CRUZ ALTA

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - CRUZ ALTA</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	4

	Câmera fixa	4
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	4
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	3
	Conjuntos de Cabo 5E	36
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	8300
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	34
	Caixa de Emenda Óptica	6
	Conversor de Midia	34
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	8300
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	8300

## 12. MUNICÍPIO DE FONTOURA XAVIER

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - FONTOURA XAVIER</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1

Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
Licença de Software Base 8 Câmeras	1
Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
Joystick	1
Câmera fixa	1
Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
Conjuntos de Cabo 5E	16
Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
Split 18000 Btus Instalado	1
Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
Nobreak 1000 Va Senoidal	2
Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	5000
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	14
Caixa de Emenda Óptica	2
Conversor de Midia	14
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	5000
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	5000

### 13. MUNICÍPIO DE FORTALEZA DOS VALOS

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - FORTALEZA DOS VALOS</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	10
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	4000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	8
	Caixa de Emenda Óptica	3
	Conversor de Midia	8
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	4000
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de	1

Videomonitoramento	
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	4000

#### 14. MUNICÍPIO DE IBIRAPUITÃ

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - IBIRAPUITA</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Sw itch 24 PL2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kw a Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Storage 16TB expansível até 28TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	16
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	IPAD 3G 16 GB - 3G Controle da Cameras Remoto	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	3200
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	14
	Caixa de Emenda Óptica	2
	Conversor de Midia	14
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	3200
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	3200

### 15. MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - IBIRUBA</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	2
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	22
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	0
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	0
	Cordão Óptico Duplex SC	0
	Caixa de Emenda Óptica	0
	Conversor de Midia	0



	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	0
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	0

## 16. MUNICÍPIO DE LAGOA DOS TRES CANTOS

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - LAGOA DOS TRES CANTOS</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kw a Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	1
	Storage 16TB expansível até 28TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	12
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	IPAD 3G 16 GB - 3G Controle da Cameras Remoto	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	0
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	0
	Cordão Óptico Duplex SC	0
	Caixa de Emenda Óptica	0
	Conversor de Midia	0
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	0
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	0

### 17. MUNICÍPIO DE MORMAÇO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - MORMAÇO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	14
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	2000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	12
	Caixa de Emenda Óptica	0
	Conversor de Midia	12
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por	2000

	metro de fibra	
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	2000

### 18. MUNICÍPIO DE NÃO-ME-TOQUE

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - NÃO ME TOQUE</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	2
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	22
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	2
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	7000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2

	Cordão Óptico Duplex SC	20
	Caixa de Emenda Óptica	3
	Conversor de Midia	20
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	7000
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	7000

### 19. MUNICÍPIO DE SALDANHA MARINHO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - SALDANHA MARINHO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	18
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2

Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	3000
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	16
Caixa de Emenda Óptica	2
Conversor de Midia	16
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	3000
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	3000

## 20. MUNICIPIO DE SALTO DO JACUÍ

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - SALTO DO JACUÍ</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	2
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	22

	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	7500
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	20
	Caixa de Emenda Óptica	2
	Conversor de Midia	20
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	7500
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	7500

## 21. MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO SUL

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
	<b>VIDEOMONITORAMENTO - SANTA BARBARA DO SUL</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>	
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	2

	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	26
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	2
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
	Câmera Speed Dome 1.3 MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
	<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	6800
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	24
	Caixa de Emenda Óptica	3
	Conversor de Midia	24
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	6800
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	6800

## 22. MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HERVAL

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - SÃO JOSE DO HERVAL</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1

Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
Licença de Software Base 8 Câmeras	1
Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
Joystick	1
Câmera fixa	1
Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
Conjuntos de Cabo 5E	16
Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
Split 18000 Btus Instalado	1
Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
Nobreak 1000 Va Senoidal	2
Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	3000
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	14
Caixa de Emenda Óptica	2
Conversor de Midia	14
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	3000
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	3000

## 23. MUNICÍPIO DE SELBACH



ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - SELBACH</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	14
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3 MP 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	3000
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
	Cordão Óptico Duplex SC	12
	Caixa de Emenda Óptica	1
	Conversor de Midia	12
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	3000

	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	3000

## 24. MUNICÍPIO DE SOLEDADE

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - SOLEDADE</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	3
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	3
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	2
	Conjuntos de Cabo 5E	38
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	3
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	15400
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2

	Cordão Óptico Duplex SC	36
	Caixa de Emenda Óptica	8
	Conversor de Midia	36
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
	<b>Instalação e Serviços</b>	
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	15400
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	15400

## 25. MUNICÍPIO DE TAPERA

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - TAPERA</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	2
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	22
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	2
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3 MP 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2

Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	0
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	0
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	0
Cordão Óptico Duplex SC	0
Caixa de Emenda Óptica	0
Conversor de Midia	0
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	0
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	0

## 26. MUNICÍPIO DE TIO HUGO

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - TIO HUGO</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	2
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	2

TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
Conjuntos de Cabo 5E	20
Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	2
Split 18000 Btus Instalado	1
Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
Nobreak 1000 Va Senoidal	2
Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	6000
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	18
Caixa de Emenda Óptica	2
Conversor de Midia	18
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	6000
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	6000

## 27. MUNICÍPIO DE TUNAS

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - TUNAS</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0

Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
Joystick	1
Câmera fixa	1
Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
Conjuntos de Cabo 5E	14
Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
Split 18000 Btus Instalado	1
Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>	
Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
Nobreak 1000 Va Senoidal	2
Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>	
Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	2800
Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	2
Cordão Óptico Duplex SC	12
Caixa de Emenda Óptica	1
Conversor de Midia	12
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	2800
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	2800

## 28. MUNICÍPIO DE TUPACIRETÃ

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - TUPANCIRETA</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	1
	Joystick	3
	Câmera fixa	2
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	3
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	40
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	3
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	2
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 31.3MP 18X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	10505
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	1
	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	14
	Cordão Óptico Duplex SC	38
	Caixa de Emenda Óptica	4
	Conversor de Midia	38
	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	1
<b>Instalação e Serviços</b>		
	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por	10505,2

	metro de fibra	
	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
	Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
	Passagem de Fibra Óptica	10505,01

## 29. MUNICÍPIO DE VICTOR GRAEFF

ÍTEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.
<b>VIDEOMONITORAMENTO - VICTOR GRAEFF</b>		
<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>		
	Rack de piso 44 us x 19" x 870 ( bandeijas, calha de tomadas, guia de cabos)	1
	Patch Panel 24 Portas 5E	1
	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100	1
	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack	1
	Licença de Software Base 8 Câmeras	1
	Licença Adicional Pack 8 Câmeras	0
	Licença Adicional Pack 4 Câmeras	0
	Joystick	1
	Câmera fixa	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB	0
	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB	1
	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB	0
	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"	1
	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede	1
	Conjuntos de Cabo 5E	16
	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras	1
	Split 18000 Btus Instalado	1
	Tablet 3G	1
<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>		
	Câmera Speed Dome 1.3MP 18 X Outdoor	2
	Nobreak 1000 Va Senoidal	2
	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infraestrutura.	2
<b>Acessórios Fibra Óptica</b>		
	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas	0
	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )	0



Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )	0
Cordão Óptico Duplex SC	0
Caixa de Emenda Óptica	0
Conversor de Midia	0
Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores	0
<b>Instalação e Serviços</b>	
Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra	0
Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento	1
Montagem e Ativação Ponto de Câmera	2
Passagem de Fibra Óptica	0

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEU ORTH**  
Presidente

**OMERO SCHNEIDER ME**  
CNPJ.MF 94.821.311/0001-85  
Representante legal Omero Schneider

**FÁBIO NÚNCIO**  
Engenheiro Eletricista  
CREA.PR 069916 visado CREA.RS  
CPF.MF 920.099.809-72  
Registro Nacional(RNP): 1702199924

**Anexo I-D**

**PREGÃO PRESENCIAL PP 01 2014**

**Modelo de proposta**

**(preferencialmente confeccionar em papel timbrado da empresa)**

Ao  
CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO  
JACUÍ – COMAJA

Referência: PREGÃO PRESENCIAL nº 01 2014  
Sistema: REGISTRO DE PREÇOS

Proposta que faz a empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ n.º  
\_\_\_\_\_ e inscrição estadual n.º \_\_\_\_\_, estabelecida  
no(a) \_\_\_\_\_, para o fornecimento descrito(a)(s)  
na tabela a seguir, de acordo com todas as especificações e condições do Instrumento  
Convocatório e seus Anexos.

**Atenção:**

**Obs.1) Preencher todos os espaços**

- Fabricante/Marca Modelo por Sub-item
- Valor unitário por Sub-item
- Valor total para as quantidades mínimas por Sub-item
- Valor total para as quantidades máximas por Sub-item
- Valor final para o ITEM GLOBAL COMPLETO CONSIDERANDO AS QUANTIDADES MÍNIMAS
- Valor final para o ITEM GLOBAL COMPLETO CONSIDERANDO AS QUANTIDADES MÁXIMAS

**Obs. 2) O Julgamento se fará pelo valor global final para as quantidades máximas**

Item		DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Identificar Fabricante/Marca Modelo	Valor Unitário por SUBITEM R\$	Quant. Mínima (21 Municípios que já depositaram	= (Valor unitário x quant. mínima)	Quant. Máxima (meta completa) 29 mun C. 253 Ptos. de Câmara	= (Valor unitário x quant. máxima)
	<b>SUB ITEM</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA A CENTRAL DE MONITORAMENTO</b>						
<b>01</b>	01.1	Rack de piso 44 us x 19" x 870 (bandejas, calha de tomadas, guia de cabos)			21		29	
	01.2	Patch Panel 24 Portas 5E			21		30	
	01.3	Switch 24 P L2 SFP 10/100/100			21		30	
	01.4	Nobreak 3,5 kva Senoidal Rack			21		29	
	01.5	Licença de Software Monitoramento Base 8 Câmeras			21		29	
	01.6	Licença de Software Monitoramento Adicional Pack 8 Câmeras			2		6	
	01.7	Licença de Software Monitoramento Adicional Pack 4 Câmeras			8		9	
	01.8	Joystick			30		45	
	01.9	Câmera fixa			22		33	
	01.10	Servidor de gerenciamento de imagens Enterprise 16 TB			7		10	
	01.11	Servidor de gerenciamento de imagens Professional 12 TB			13		17	
	01.12	Servidor de gerenciamento de imagens Standart 6 TB			1		2	
	01.13	Estação de trabalho c/sistema operacional Completa com Monitor 21"			30		45	
	01.14	TV Monitor LCD 42 C/Suporte de Parede			22		33	

01.15	Conjuntos de Cabo 5E			388		564	
01.16	Conjunto Completo Mesas e Cadeiras			28		40	
01.17	Split 18000 Btus Instalado			21		29	
01.18	Tablet 3G			22		31	
01.19	Licença Módulo Automático de Reconhecimento de Placas de Veículo Geral (LPR) por Camera			0		29	
01.20	Unidade de Supervisão Remota por Camera			0		29	
01.21	Software de Supervisão Remota por Camera			0		29	
<b>SUB ITEM</b>	<b>INFRA ESTRUTURA DE PONTO DE MONITORAMENTO</b>						
01.22	Câmera Speed Dome 1.3MP 18X Outdoor			42		253	
01.23	Nobreak 1000 Va Senoidal			42		253	
01.24	Kit ponto de câmera: Poste concreto, Caixa porta equipamentos, Braço alongador articulavel, Sistema de proteção contra descargas atmosféricas, Sistema de entrada de energia padrão RIC, Sistema de aterramento, Sistema de proteção anti-surto, nobreak, cabos e infra-estrutura.			42		253	
<b>SUB ITEM</b>	<b>ACESSÓRIOS FIBRA ÓPTICA</b>						
01.25	Conjunto de Fibra Óptica Auto Sustentável 2 - 12 Vs com Ferragens Inclusas (por metro)			85.105,01		139.200	
01.26	Distribuidor Interno Óptico ( DIO )			18		24	
01.27	Mini Distribuidor Interno Óptico ( MINI DIO )			53		215	

01.28	Cordão Óptico Duplex SC			294		430	
01.29	Caixa de Emenda Óptica			38		58	
01.30	Conversor de Midia			294		430	
01.31	Chassi de Midia Rack 19" para 14 conversores			9		14	
<b>SUB ITEM</b>	<b>INSTALAÇÃO E SERVIÇOS</b>						
01.32	Projeto Executivo para Liberação na Concessionária de Energia por metro de fibra			85.105,02		139.200	
01.33	Serviço de Instalação e Ativação Sala de Monitoramento Sistema de Videomonitoramento			21		29	
01.34	Montagem e Ativação Ponto de Câmera			42		253	
01.35	Passagem de Fibra Óptica			85.105,02		139.200	

**1) VALORES TOTAIS POR EXTENSO:**

<b>TOTAL</b> <b>Quantitativos que efetivamente serão adquiridos –</b> <b>QUANTITATIVOS MÍNIMOS</b> (21 sub-sistemas e 42 pontos de vídeo)	<b>R\$</b> <del>-X-X-X-X-X-X-X-</del>
--	--

**VALOR POR EXTENSO: -X-X-X-X**

<b>TOTAL</b> <b>Quantitativos que poderão vir a ser adquiridos –</b> <b>QUANTITATIVOS MÁXIMOS</b> (29 sub-sistemas e 253 pontos de vídeo)	<b>R\$</b> <del>-X-X-X-X-X-X-X-</del>
<b>OS LANCES SERÃO DISPUTADOS COM BASE NESTE VALOR FINAL</b>	

**VALOR POR EXTENSO: -X-X-X-X**

## 2) DECLARAMOS QUE:

- 2.1. o prazo de validade da proposta será de ~~-x-x-x-x-x~~ (no mínimo **60 (sessenta) dias**);
- 2.2. com relação as **Câmeras de Monitoramento e Câmaras móveis IP** que pretendemos fornecer:
- estas são compatíveis com o objeto licitado, estando de acordo com as exigências técnicas do edital e seus anexos,
  - estas terão garantia de atualizações de firmware/versão pelo período contratual (até 12 meses após a emissão do recebimento definitivo dos sistemas),
  - o licitante tem qualificação técnica para a instalação, programação, configuração e manutenção das mesmas
- 2.3. com relação ao(s) **Software(s) de monitoramento** que pretendemos fornecer:
- estes são compatíveis com o objeto licitado, estando de acordo com as exigências técnicas do edital e seus anexos,
  - este(s) terão garantia de atualizações de firmware/versão pelo período contratual (até 12 meses após a emissão do recebimento definitivo dos sistemas),
  - o licitante tem qualificação técnica para a instalação, programação, configuração e manutenção dos softwares
- 2.4. com relação a **Fibra ótica** que pretendemos fornecer:
- esta é compatível com o objeto licitado, estando de acordo com as exigências técnicas do edital e seus anexos,
  - o licitante tem qualificação técnica para a instalação, programação, configuração e manutenção
- 2.5. Cumpriremos todos os prazos estabelecidos no Edital e seus anexos.
- 2.6. Garantimos o objeto contra defeitos de fabricação e funcionamento pelo prazo de ~~-x-x-x-x-x-x~~ (**registrar no mínimo 01 ano**)

## 3) GARANTIA CONTRATUAL

Com relação a garantia contratual, de que trata o item 11 do Edital – 3% do valor contratual (artigo 56, § 1º da Lei Federal 8.666/93 e suas alterações posteriores), optamos pela modalidade: **IDENTIFICAR**

caução em dinheiro  títulos da dívida pública  seguro garantia  fiança bancária

## 4) COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da prestação dos serviços objeto desta licitação, bem como já estão incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais,

comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

### 5) PRAZO DE ENTREGA:

Obs.: **Preencher a quantidade de dias propostos** (respeitando o máximo entre parênteses)

<b>EVENTO FÍSICO: ENTREGA DE SUB-SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO com 02 PONTOS DE VIDEO-MONITORAMENTO</b>		
<b>ETAPAS</b>	<b>SUB-ETAPA</b>	<b>PRAZO EM DIAS</b>
ATÉ 20 SUB SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	<b>-X-X-X-</b> (NO MÁXIMO 240)
DE 21 a 25 SUB SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	<b>-X-X-X-</b> (NO MÁXIMO 300)
DE 26 A 29 SUB SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	<b>-X-X-X-</b> (NO MÁXIMO 365)

<b>EVENTO FÍSICO: ENTREGA INDEPENDENTE DE PONTO DE VIDEOMONITORAMENTO</b>		
<b>ETAPAS</b>	<b>SUB-ETAPA</b>	<b>PRAZO EM DIAS</b>
ATÉ 10 PONTOS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	<b>-X-X-X-</b> (NO MÁXIMO 30)
DE 11 A 20 PONTOS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	<b>-X-X-X-</b> (NO MÁXIMO 45)

### 7) DADOS DA EMPRESA

Os dados da nossa empresa são:

a) Razão Social: \_\_\_\_\_

b) CNPJ (MF) nº: \_\_\_\_\_

c) Representante (s) legal (is) com poderes para assinar o contrato:  
\_\_\_\_\_(nome, nacionalidade, estado civil, profissão, endereço)\_\_\_\_\_

d) CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

- e) Inscrição Estadual nº: \_\_\_\_\_
- f) Endereço: \_\_\_\_\_
- g) Fone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_
- h) CEP: \_\_\_\_\_
- i) Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_
- j) Banco: \_\_\_\_\_ Conta Corrente: \_\_\_\_\_ Agência: \_\_\_\_\_
- k) Contato: \_\_\_\_\_ Fone/Ramal: \_\_\_\_\_

**8) ESTAMOS ANEXANDO À NOSSA PROPOSTA:**

**CATÁLOGOS EXPEDIDOS PELOS FABRICANTES**  
(softwares de monitoramento câmeras, monitoramento remoto, OCR (leitura de matrículas veiculares), servidores, fibra óptica, câmera de monitoramento), nobreaks, visando comprovar que os sistemas e equipamentos ofertados terão compatibilidade entre si, e que seguem as exigências do edital e seus anexos, **EM LÍNGUA PORTUGUESA.**

**Local e data**

---

**Razão Social**  
**Nome e Assinatura do Representante Legal**



**ANEXO II**

**EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014**

**VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS ADMISSÍVEIS**

ITEM 01	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR IMEDIATO	VALOR TOTAL
1 SISTEMA REGIONAL DE VIDEO-MONITORAMENTO	Sub-Sistemas de Videomonitoramento	29	<b>21 Sub-Sistemas e 42 pontos de vídeo</b>	<b>29 Sub-Sistemas e 253 pontos de vídeo</b>
	Pontos de Câmara de Videomonitoramento	253	= <b>R\$ 3.505.029,02</b>	= <b>R\$ 10.019.515,31</b>

<b>VALOR IMEDIATO (QUANTIDADES MÍNIMAS)</b>	<b>R\$ 3.505.029,02</b>	----
<b>VALOR TOTAL POSSÍVEL (QUANTIDADES MÁXIMAS)</b>	---	<b>R\$ 10.019.515,31</b>

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEO ORTH**  
Presidente

**GUSTAVO PEUKERT STOLTE**  
Diretor Administrativo

**JOÃO ERNESTO JUNG SCHEMMER**  
Secretário Executivo

**VOLNEI SCHNEIDER**  
Advogado – OAB.RS 34.861  
MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA LTDA  
A serviço do COMAJA  
Responsável pela formulação do Edital



**OMERO SCHNEIDER ME**  
CNPJ.MF 94.821.311/0001-85 - Representante legal Omero Schneider

**FÁBIO NÚNCIO**  
Engenheiro Eletricista - CREA.PR 069916 visado CREA.RS  
CPF.MF 920.099.809-72 - Registro Nacional(RNP): 1702199924



### ANEXO III

#### Edital do Pregão Presencial nº 01/2014

#### **MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**

Prezados Senhores,

Pela presente, declaramos, para efeito do cumprimento ao estabelecido no Inciso VII do artigo 4º da Lei Federal nº 10.520 de 17.07.2002, sob as penalidades cabíveis, que cumpriremos plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste Edital, inexistindo fatos impeditivos para nossa habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e data:

---

(assinatura e identificação do representante legal/procurador da licitante)

Nome:

R.G.:

Cargo/função:

**OBS.:**  
**ESTA DECLARAÇÃO DEVE, OBRIGATORIAMENTE, SER ENTREGUE FORA DOS ENVELOPES, SOB PENA DE SER A LICITANTE IMPEDIDA DE PARTICIPAR DO CERTAME.**

## ANEXO IV

### Edital do Pregão Presencial nº 01/2014

#### MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Prezados Senhores,

A empresa \_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, sediada \_\_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, titular da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_ **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega e não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra direta ou indireta de menores de 16 (dezesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos.

Cidade, UF \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

Representante Legal/Procurador

## ANEXO V

### Edital do Pregão Presencial nº 01/2014

#### MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE E INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

(NOME DA EMPRESA) \_\_\_\_\_ CNPJ nº \_\_\_\_\_,  
sediada (endereço completo) \_\_\_\_\_, através de seu Diretor ou Responsável Legal,  
declara, sob as penas da lei, que não foi considerada INIDÔNEA para licitar ou contratar  
com a Administração Pública.

Declara também, que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente  
Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Por ser expressão de verdade, firmamos o presente.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

---

Nome e Número de Identidade do declarante  
Assinatura

## ANEXO VI

### EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014

#### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Nome da Empresa) \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, sediada (endereço completo) \_\_\_\_\_, declara, sob as (Identificação completa do representante da Licitante), como representante devidamente constituído de (Identificação completa da licitante ou do Consórcio) doravante denominado (Licitante/Consórcio), para fins do disposto no item (completar) do Edital (completar com identificação do Edital), declara, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da (identificação da Licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da Licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da Licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da Licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da Licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da Licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da Licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Cidade - UF, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

(representante legal do licitante, no âmbito da Licitação, com identificação completa)

## ANEXO VII

## EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014

## MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

## PREGAO PRESENCIAL PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_/20\_\_\_\_

No dia \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_, o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ - COMAJA**, situado na Rua do Comércio, -x-x-x-, sala -x-x-x-, na cidade de Ibirubá, RS, inscrito no CNPJ sob o nº -x-x-x-x-x-x-, neste ato representada pelo seu Presidente **IRENEU ORTH**, inscrita no CPF sob o nº -x-x-x-x-, portador da Carteira de Identidade nº -x-x-x-x-SSP-RS, considerando o julgamento da licitação na modalidade PREGÃO, na forma presencial, PARA REGISTRO DE PREÇOS nº **01/2014**, publicada no D.O.E./RS nº \_\_\_\_\_, no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_, RESOLVE registrar o(s) preço(s) da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotadas, atendendo as condições previstas no Edital e anexos, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, e das demais normas legais aplicáveis, e em conformidade com as disposições a seguir:

## 1 – DO OBJETO

1.1 – A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços, por meio de Pregão Presencial tendo por fim a aquisição mediante Registro de Preços de **Sistema de Videomonitoramento Público do Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí**, através da captação e transmissão de imagens em vias públicas, componentes auxiliares, materiais necessários, instalação e treinamento de operadores, para a realização do policiamento ostensivo, de proximidade, a ser implementado em **29 (Vinte e nove) municípios da região de abrangência do CONSÓRCIO**, de acordo com as especificações, quantidades e demais condições constantes do Termo de referência e seus anexos do **Edital do Pregão Presencial para Registro de Preços nº 01/2014**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

## 2 – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

19.8 – O(s) preço(s) registrado(s), a(s) especificação(ões) do(s) objeto(s), a(s) quantidade(s), fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item e sub-itens	Descrição, Fabricante /marca, Modelo	Preço Unitário R\$	Quantidade Mínima Registrada	Preço Sub-total – Quantidade Mínima	Quantidade Máxima Registrada	Preço Total Quantidade Máxima registrada
		R\$		R\$		R\$
		R\$		R\$		R\$

## TRANSCREVER A TABELA DE ITEM E SUB-ITEMS

-	Preço Global 21 Sub-Sistemas com 02 pontos cada	Preço Total 29 Sub-sistemas com 253 pontos
TOTAL	R\$	R\$

### 3 – VALIDADE DA ATA

3.1 – A presente Ata de Registro de Preços tem vigência de 12 (doze) meses contados da data da sua assinatura, com **eficácia legal após a publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado do Rio Grande do Sul**, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último, não podendo ser prorrogada.

### 4 – CONDIÇÕES GERAIS

4.1 – As condições gerais do fornecimento do(s) produto(s), tais como os prazos para entrega e recebimento do(s) objeto(s), as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência.

4.2 – Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 03 (três) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Ibirubá, RS, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

\_\_\_\_\_  
-x-x-x-  
Representante legal  
Empresa -x-x-x-

\_\_\_\_\_  
Ireneu Orth  
Presidente  
COMAJA

**ANEXO VIII**  
**EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014****MINUTA DE CONTRATO**

**CONTRATO QUE ENTRE SI  
CELEBRAM O CONSÓRCIO  
INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO  
ALTO JACUÍ - COMAJA - E A  
EMPRESA.....**  
.....

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ - COMAJA**, situado na Rua do Comércio, -x-x-x-, sala -x-x-x-, na cidade de Ibirubá, RS, inscrito no CNPJ sob o nº -x-x-x-x-x-x, neste ato representada pelo seu Presidente **IRENEU ORTH**, inscrita no CPF sob o nº -x-x-x-x, portador da Carteira de Identidade nº -x-x-x-x-SSP-RS, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa ....., estabelecida....., inscrita no MF/CNPJ sob o nº ....., neste ato representada pela ....., (nacionalidade), (estado civil), portador(a) da CI nº ....., expedida pelo(a) ..... e do CPF nº ....., doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Contrato, decorrente do resultado da Licitação na modalidade **Pregão Presencial para Registro de Preços nº ...../2014**, do tipo menor preço global para o item (composto de sub-itens), nos termos da Lei nº 10.520, de 17.07.2002, da Lei Complementar n.º 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21.06.1993 e legislação correlata, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**1.1 -** Constitui objeto do presente instrumento a aquisição de Sistema de Videomonitoramento Público do Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí, incluindo o fornecimento de equipamentos e softwares necessários à implantação da solução, com os serviços de instalação, configuração, suporte técnico, capacitação e garantias de manutenção preventiva e corretiva, conforme os quantitativos e especificações definidas neste edital e em seus anexos, bem como nas quantidades constantes a seguir:

**1.2. Visa o cumprimento das obrigações assumidas pelo CONSÓRCIO, nos autos do Expediente nº: 002958-1200/13-4, FPE nº: 1886/2014, Termo de Convênio 35/2014, celebrado com o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Segurança Pública, com interveniência da Brigada Militar,** o qual objetiva à conjugação de esforços entre os partícipes para viabilizar e apoiar o processo de segurança pública, por meio da **implantação de sistema de videomonitoramento em vias públicas** nos Municípios de **Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Incra, Barros Cassal, Campos Borges, Carazinho, Colorado, Cruz Alta, Coqueiros do Sul, Fortaleza dos Valos, Fontoura Xavier, Ibirubá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Mormaço, Não-Me-Toque, Quinze de Novembro, Santa Bárbara do Sul,**



**Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Selbach, Soledade, São José do Herval, Tapera, Tio Hugo, Tupanciretã, Tunas e Victor Graeff.**

*(Obs.: Esta cláusula será ajustada conforme quantitativos e valores demandados, no momento da formalização deste contrato).*

*(Obs.: Serão citados os montantes globais, bem como, os montantes individuais por município que figurar em cada um dos respectivos contratos)*

**1.2** – São partes integrantes deste Contrato, como se nele transcritos estivessem, o Edital de Pregão Presencial para **Registro de Preços n° XX/2014** e seus Anexos, a Proposta da Contratada e demais peças que constituem o Processo.

## **CLÁUSULA SEGUNDA – DAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS**

**2.1** - Os materiais serão entregues de acordo com as especificações, prazos e condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

## **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**3.1** - Cumprir as obrigações constantes deste edital e as relacionadas na MINUTA DE CONTRATO e sem prejuízo das decorrentes das normas, dos anexos e da natureza da atividade.

**3.2** - Fornecer os materiais dentro do prazo fixado, em conformidade com as especificações exigidas e constantes neste Contrato, assim como na proposta de preços apresentada.

**3.3** - Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE, atendendo prontamente a quaisquer reclamações.

**3.4** - Respeitar as normas e procedimentos de controle de acesso às dependências do Município beneficiado, bem como, junto as estruturas da Brigada Militar, ora interveniente do Convênio firmado com a Secretaria da Segurança Pública do Estado do RS.

**3.5** - Manter os seus empregados identificados por crachá quando do fornecimento dos materiais ao Município beneficiado. Deve ainda manter sua equipe técnica sempre provida de EPI's, ferramental, instrumentos e equipamentos, devidamente aferidos e calibrados, adequados ao trabalho e em perfeitas condições de uso.

**3.6** - Responder por quaisquer danos causados diretamente aos materiais ou a outros bens de propriedade do Município beneficiado, ou da Brigada Militar, ora interveniente do Convênio firmado com a Secretaria da Segurança Pública do Estado do RS, quando esses tenham sido ocasionados por seus funcionários durante sua entrega, desde que haja comprovação de dolo ou culpa, sendo-lhes assegurado a ampla defesa e o contraditório.

**3.7** - Arcar com a despesa decorrente de qualquer infração, desde que praticada por seus empregados nas dependências do Município beneficiado, ou da Brigada Militar, ora interveniente do Convênio firmado com a Secretaria da Segurança Pública do Estado do RS.

**3.8** - Sujeitar-se-á às disposições do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990).

**3.9** - Comunicar a CONTRATANTE, qualquer anormalidade de caráter urgente, referente ao fornecimento dos materiais.

**3.10** - Manter, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**3.11** - Entregar manuais contendo informações, claras, precisas, e em língua portuguesa sobre as características, qualidades, e origem, entre outros dados, no que couber.

**3.12** - Quando for o caso, fabricante e importador, deverão assegurar a oferta de componentes e peças de reposição enquanto não cessar a fabricação ou importação do produto e/ou material. Cessadas a produção ou importação, a oferta deverá ser mantida por período razoável de tempo, na forma da lei.

**3.13** - Obriga-se a Empresa a retirar das dependências do Município beneficiado, ou da Brigada Militar, ora interveniente do Convênio firmado com a Secretaria da Segurança Pública do Estado do RS, os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, sendo expressamente proibido manter quaisquer materiais que não satisfaçam as especificações.

**3.14** - Indicar formalmente, quando solicitado pelo CONTRATANTE, o representante da empresa para cada Município, responsável pela execução e implantação do objeto deste Contrato.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

**4.1** - Cumprir as obrigações relacionadas na MINUTA DO CONTRATO sem prejuízo das decorrentes das normas, dos anexos e da natureza da atividade.

**4.2** - Intermediar a permissão de acesso dos empregados da CONTRATADA às dependências do Município beneficiado, ou da Brigada Militar, ora interveniente do Convênio firmado com a Secretaria da Segurança Pública do Estado do RS quando da entrega dos materiais.

**4.3** - Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, quando necessários ao fornecimento do objeto.

**4.4** - Notificar à CONTRATADA, por escrito, qualquer irregularidade constatada, solicitando providências para a regularização das mesmas.

**4.5** - Solicitar a substituição dos materiais que apresentarem defeitos de fabricação durante a verificação de conformidade e/ou no decorrer de sua utilização.

**4.6** - Atestar a(s) Nota(s) Fiscal (is) correspondente(s), por intermédio do servidor designado para esse fim.

4.7 - Efetuar o pagamento à CONTRATADA, desde que verificada a adequação dos materiais fornecidos com as especificações constantes no Termo de Referência.

#### CLÁUSULA QUINTA – DOS PREÇOS

5.1 - O valor do presente Contrato é de R\$ .....(.....), estando incluídas no preço total todos os custos necessários decorrentes do objeto deste contrato, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente, conforme planilha abaixo:

Item 01	Descrição resumida do Sistema por Sub-item	Qtde unitária	Qtde Total	Valor Unitário	Valor Total
Sub-item 01.1					
Sub-item 01.2					

Total: R\$ .....

*(Obs.: Serão citados os montantes globais, bem como, os montantes individuais por município)*

#### CLÁUSULA SEXTA – DO PRAZO, LOCAL E FORMA DE ENTREGA

##### 6.1 - A CONTRATADA

deverá efetuar a entrega dos bens instalados, configurados e em pleno funcionamento, conforme cronograma descrito a seguir, contados em dias corridos a partir da emissão da Ordem de Serviço.

##### 6.1.1

EVENTO FÍSICO: ENTREGA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO com 02 PONTOS DE VIDEO-MONITORAMENTO		
ETAPAS	SUB-ETAPA	PRAZO EM DIAS
1. ATÉ 20 sub SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	240
2. DE 21 a 25 sub SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	300
3. DE 26 A 29 sub SISTEMAS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	365

6.1.1.1. De forma a respeitar o Cronograma previsto no Plano de Trabalho firmado no Convênio 35/2014, celebrado com o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Segurança Pública, com a intervenção da Brigada Militar, a contratada deverá organizar-se de forma a cumprir seguinte cronograma de atividades:

<b>CRONOGRAMA POR MUNICÍPIO</b>				
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Período dividido em 04 partes iguais considerando o total de dias concedido para a implantação previsto no item 6.1.1</b>			
	<b>1º período</b>	<b>2º período</b>	<b>3º período</b>	<b>4º período</b>
Projeto executivo, projeto de compartilhamento, instalação de posteamento				
Instalação de fibras ópticas e enlaces				
Instalação infraestrutura de câmeras				
Instalação e configuração sala de monitoramento				
Configuração dos sistemas e posta em marcha				
Treinamento de operadores e documentação				

6.1.2

<b>EVENTO FÍSICO: ENTREGA INDEPENDENTE DE PONTO DE VIDEOMONITORAMENTO</b>		
<b>ETAPAS</b>	<b>SUB-ETAPA</b>	<b>PRAZO EM DIAS</b>
1. ATÉ 10 PONTOS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	30
2. DE 11 A 20 PONTOS	DATA DE ENTREGA CONTADA A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO	45

6.2 O prazo de entrega poderá ser prorrogado uma única vez, por prazo não superior a 90 (NOVENTA) DIAS PARA O ITEM 6.1.1, e 50 % (CINQUENTA POR CENTO) ao inicialmente previsto para o item 6.1.2. Deverá ser feito por escrito, justificadamente, antes de seu vencimento, comprovando que não houve culpa do fornecedor no descumprimento do prazo contratual, na observância de culpa do fornecedor o mesmo sofrerá as sanções previstas neste Contrato.

6.3 Poderá ocorrer eventual mudança do local da instalação pela CONTRATANTE.

6.4 Neste caso, fica estabelecido que a mudança será solicitada mediante o encaminhamento de pedido formal à CONTRATADA pela CONTRATANTE.

6.5 Considera-se como início da instalação, para fins de impossibilidade de mudança da área de instalação, o início da implantação da infra-estrutura física por parte da CONTRATADA.

**Atenção: identificar aqui os municípios que fazem parte de cada um dos contratos**

**Os equipamentos de cada um dos sub-sistemas municipais de videomonitoramento deverão ser entregues e instalados nas cidades sedes de cada**

**um dos 29 (vinte e nove) municípios arrolados no Convênio firmado:** Almirante Tamandaré do Sul, Alto Alegre, Boa Vista do Cadeado, Boa Vista do Incra, Barros Cassal, Campos Borges, Carazinho, Colorado, Cruz Alta, Coqueiros do Sul, Fortaleza dos Valos, Fontoura Xavier, Ibirubá, Ibirapuitã, Lagoa dos Três Cantos, Mormaço, Não-Me-Toque, Quinze de Novembro, Santa Bárbara do Sul, Saldanha Marinho, Salto do Jacuí, Selbach, Soledade, São José do Herval, Tapera, Tio Hugo, Tupanciretã, Tunas e Victor Graeff, **de forma descentralizada, nos endereços constantes do Anexo I-B** do termo de referência.

A instalação ocorrerá nos municípios, na forma pré-definida neste edital, entre os quais, a Brigada Militar de cada um destes municípios recebedores, por sua qualidade de interveniente, junto ao Convênio firmado com a Secretaria de Segurança Pública do RS, em cujas sedes serão instaladas as salas de monitoramento.

6.7 Para fins de entrega dos materiais, equipamentos e todos os insumos necessários para o pleno funcionamento do sistema de captação e transmissão de imagens, deverão ser observados critérios objetivos como:

- Quantidades previstas;
- Atendimento ao cronograma de entrega estipulado;
- Atendimento as especificações técnicas mínimas contidas no Termo de Referência e seus anexos;
- Garantias dos bens estipuladas neste Termo de Referência;
- Funcionamento completo do sistema;
- Listagem assinada dos participantes do treinamento.

6.8 As aquisições para o Sistema de captação e transmissão de imagens serão realizadas de forma direta, com posterior doação aos Municípios que aderirem ao programa mediante assinatura do Termo de Adesão e contrato de Rateio para com o CONSÓRCIO.

6.9 O sistema e demais itens deverão ser novos, de primeiro uso, entregues em perfeitas condições de uso e funcionamento, conforme proposta apresentada, e as especificações técnicas mínimas exigidas, de forma descentralizada.

## **CLÁUSULA SÉTIMA – DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

7.1 Os materiais deverão ser instalados pela contratada, sob supervisão do fiscal de contrato, naquilo que ele for aplicável.

7.2 O cronograma poderá ser reajustado pela contratante caso ocorra atraso na obtenção de alguma licença. Isto, desde que o atraso na concessão das licenças não seja em decorrência de atraso por parte da contratada, como demora na apresentação dos projetos junto aos órgãos competentes.

7.3 A contratada deverá considerar a necessidade de ajustes nos materiais, conectores e outras que dependerem de junções especiais ou correlatos.

7.4. Os prazos serão contados em dias corridos.

## CLÁUSULA OITAVA – DA GARANTIA E DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

**8.1** – Os materiais, equipamentos, softwares e serviços de instalação deverão possuir garantia balcão da Contratada contra falhas não detectáveis no momento da aceitação definitiva de montagem e defeitos de fabricação, **pelo prazo de 01 (UM) ano, contados a partir da data do Recebimento Definitivo do objeto.** A garantia dos equipamentos não cobre danos causados por: intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes.

**8.2** – **A Contratada deverá apresentar o respectivo Termo de Certificado de Garantia, constando a data de início e o período de vigência da garantia (01 ano).**

**8.3** – Os serviços relacionados à garantia poderão ser solicitados toda vez que qualquer um dos equipamentos, objetos deste contrato, sofra alguma pane ou problema, resultante dos defeitos ou falhas/descritas no subitem **8.1**.

**8.3.1. Durante o período de garantia - 01 ano - os custos com deslocamentos despesas de viagem, acomodações, fretes, ficarão por conta da CONTRATADA.**

**8.4** - A contratada durante o período de garantia deverá prestar serviços a assistência técnica de suporte técnico nas condições que rege este Termo de Referência, pelo período de garantia da solução, compreendendo atendimento a chamados técnicos por central de atendimento, através de linha telefônica ou e-mail, todos os dias úteis das 08h00min às 18h00min.

**8.5** - Solução do problema em até 4 dias a contar da data e hora do recebimento do chamado técnico. Estão excluídos do prazo de atendimento problemas relacionados a intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes de trânsito que gerem danos aos sistemas e infraestrutura. Nestes casos a contratada deverá encaminhar a contratante, proposta comercial para reparação integral do sistema.

**8.5.1** Durante o prazo indicado no item 8.5 a contratada deverá emitir laudo, a ser referendado pela Contratante, informando se o problema se enquadra na hipótese do subitem 8.3.

**8.5.2** Durante o período de garantia, o licitante compromete-se a substituir, em até 5 (cinco) dias, os equipamentos que apresentarem, em um período de 60 (sessenta) dias, 4 (quatro) ou mais ocorrências de situação crítica por inoperância do produto, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação, não cabendo ônus de qualquer natureza a Contratante.

**8.6** - Os serviços de instalação e configuração deverão apresentar garantia de 90 (noventa) dias a contar da data de entrega do objeto contratual para o Município integrante ao COMAJA.

**8.7** - Durante a garantia, a empresa contratada deverá utilizar lacre de inviolabilidade dos equipamentos, obrigando-se a efetuar a troca do lacre a cada manutenção do

equipamento. Toda operação de lacre deverá ser identificada na ordem de serviço ou documento equivalente da empresa responsável pela instalação/manutenção do equipamento.

- 8.8** - No período de garantia é admitida a troca, sem ônus para o Contratante, de equipamentos defeituosos por outros iguais ou de tecnologia superior.
- 8.9** - A garantia de atualização dos softwares embarcados e da solução de gerenciamento da infraestrutura de comunicação, deverá ser prestada por corpo técnico certificado da contratada.
- 8.10** - A contratada deverá prover atualizações tecnológicas dos softwares embarcados (firmware) dos elementos ativos pelo período da garantia (um ano), sem custos adicionais para a contratante.
- 8.11** - Os serviços de garantia de atualização tecnológica abrangem:
- Fornecimento de novas versões do software embarcado (firmware).
  - Implementação de manutenções corretivas on site e remotas dos elementos que integram cada item, para correção de possíveis falhas, erros ou problemas de implementação.
- 8.12** - O suporte técnico objetiva o esclarecimento de dúvidas relacionadas ao uso da infraestrutura de comunicação e de seus elementos integrantes, englobando dúvidas quanto à obtenção de eventos (logs de sistema) e operacionalização de sistemas de gerenciamento de rede.
- 8.13** - Terão acesso ao suporte técnico os técnicos oficialmente designados pela contratante, devidamente treinados pela contratada.
- 8.14** - Durante o período de garantia, o fornecedor executará, sem ônus adicionais, correções de "bugs" de hardware e/ou dos softwares embarcados (firmware).
- 8.15** - A contratada assegurará, às suas expensas, a remessa de equipamentos para manutenção ou conserto durante o período de garantia. Após o encerramento do prazo da garanti de serviços, a contratante deve encaminhar os equipamentos danificados até a sede da contratada, para que a mesma possa remeter o mesmo a manutenção. A remoção e reinstalação após o termino da garantia de serviços, ficam sob responsabilidade da contratante.
- 8.16** - Durante todo o período de Garantia, a Contratada deverá acompanhar os procedimentos de reparo junto ao fabricante ou assistência técnica autorizada, providenciando, quando solicitado, a retirada do equipamento, o acompanhamento do serviço e a devolução do mesmo dentro dos prazos estabelecidos.
- 8.17** A garantia cobrirá todas as peças e acessórios que compõem o objeto, devendo a Contratada atuar de forma a cumprir os prazos máximos estabelecidos no item 8.5 deste Termo de Referência.

## **CLÁUSULA NONA - DA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E FUNCIONALIDADES**

9.1. Por um período de 1 (um) ano, a empresa contratada deverá prestar os serviços de operação remota, de forma a manter os equipamentos em perfeito funcionamento e configurados de forma especificada neste Termo de Referência.

9.2. Em caso de defeito nos equipamentos durante o período da garantia de serviços, o equipamento será retirado pela contratada, encaminhado a assistência técnica / fabricante e ao seu retorno deve ser instalado pela contratada sem ônus ao contratante. Após o término do período de garantia de serviços, fica a cargo da contratante a

- remoção, instalação e o envio do equipamento a contratada para que possa ser encaminhado a assistência técnica autorizada.
- 9.3. Durante este período, a infraestrutura de comunicação, objeto deste Termo de Referência, será monitorada em horário comercial pela Contratada, por meio de sistema de monitoramento telemétrico e plataforma de hardware local e remota.
- 9.4. A Contratada fará, mensalmente, um relatório de falhas e atendimento gerados, durante o período de garantia, observando e disponibilizando as funcionalidades estabelecidas no Termo de Referência.
- 9.5. Em caso de anormalidade técnica detectada na infraestrutura de comunicação durante o período de garantia, tão logo seja informada ou detectada, a contratada deverá promover a investigação do problema e realizar os procedimentos de atendimento técnico presencial (on site) nas situações em que não for possível restabelecer o funcionamento de outra forma, exceto aqueles relacionados a intempéries, descargas elétricas, vandalismo, acidentes
- 9.6. As visitas técnicas e o procedimento de manutenção corretiva deverão correr por conta da Contratada, sem nenhum ônus adicional para a contratante durante o período de garantia de serviços.
- 9.7. A inclusão / instalação de novos elementos (equipamentos e software) serão feitos considerando como valores adicionais conforme registrado na Ata de Registro de Preços ou nova Licitação.

## CLÁUSULA DÉCIMA - DO RECEBIMENTO

**10.1** - O recebimento dos materiais deverá ser efetuado com objetivo de verificar sua conformidade com as especificações constantes neste Edital e seus Anexos e serão recebidos:

**10.1.1 – Provisoriamente**, no ato da entrega, por comissão designada pelo Consórcio e/ou em cada Município beneficiado, para verificação da conformidade dos materiais com as especificações constantes neste Edital e seus anexos, na proposta da empresa, observados marca, fabricante e modelo.

**10.1.2 – Definitivamente**, no prazo máximo de **até 30 (trinta) dias úteis**, contados a partir do recebimento provisório e após a verificação da conformidade qualitativa e quantitativa dos materiais, pelo fiscal de contrato a ser designado pelo Consórcio.

**10.2** - O prazo para correção de eventuais falhas na entrega do equipamento será de até 30 (trinta) dias corridos. O prazo será contado a partir do acionamento pelo CONSÓRCIO da falha no sistema. O prazo para recebimento definitivo do material que apresentar falha será o mesmo descrito no item anterior.

**10.3** - Todos os materiais entregues deverão ser acompanhados de **nota fiscal dos produtos** com o nome e caracterização clara e precisa. Deverá conter também o número da Nota de Empenho firmada com o CONSÓRCIO. Serão encaminhadas pela Contratada ao setor de pagamento, através de ofício, **juntamente com as planilhas contendo números de notas fiscais, nome da instituição, endereço, Município.**

**10.4** - Como critério para aferir os resultados relativos à transferência de conhecimento serão considerados para efeito de recebimento:



**10.4.1** Carga horária descrita no Anexo I-A;

**10.4.2** Lista de presença assinada dos profissionais que receberão a transferência de conhecimento;

**10.4.3** Cópia dos Certificados de conclusão dos alunos que participaram.

**10.5** - O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança no fornecimento do bem.

**10.6** - Os serviços de implantação do sistema de captação e transmissão de imagens deverão obedecer ao cronograma descrito no Anexo I deste Edital.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES**

**11.1** - A CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, em observância ao art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/1993.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**12.1** As despesas decorrentes desta aquisição correrão à conta dos recursos consignados no CONSÓRCIO, para os exercícios de 2014/2015, cujos programas de trabalho e elemento de despesas específicas deverão constar da respectiva Nota de Empenho, conforme detalhamento a seguir:

**Órgão: 01 COMAJA**

**Unidade: 05 Videomonitoramento**

15 Urbanismo

15451 Infra-estrutura Urbana

1545100011 Sistema de Segurança Pública

15451000111.006 Implantação do Sistema de Videomonitoramento

4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações

Verba 34 1002 Convênio 35/2014 – Videomonitoramento

**Órgão: 01 COMAJA**

**Unidade: 05 Videomonitoramento**

15 Urbanismo

15451 Infra-estrutura Urbana

1545100011 Sistema de Segurança Pública

15451000111.006 Implantação do Sistema de Videomonitoramento

4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações

Verba 35 1 Recurso Livre

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO PAGAMENTO**

**13.1** – A empresa contratada deverá indicar na Nota Fiscal/Fatura o número do contrato firmado com o CONSÓRCIO.

**13.2** - O pagamento será efetuado após cada entrega, nos locais indicados no ANEXO 1, considerando-se cada sub-sistema municipal, ou seja, cada um dos municípios consorciados e beneficiados, após competente e necessária verificação por parte da Comissão de Fiscalização, em 02 parcelas sendo:

	ETAPA	PAGAMENTO	PARCELA	PRAZO
1	Fornecimento de equipamentos e materiais de infra-estrutura, cumulado com a aprovação dos respectivos projetos(s) executivo(s) e de compartilhamento junto a concessionária de energia elétrica	Mediante recebimento de Notas Fiscais e entrega de equipamentos e materiais de infra-estrutura	70 %	Pagamento em até 30 dias do recebimento definitivo
2	Instalações, ativações, configurações e entregas do(s) sub-Sistema(s) ou ponto(s) de câmara em funcionamento, cumulado com treinamento de operadores e documentação	Mediante recebimento de Notas fiscais e entrega do sub-Sistema ou Ponto	30 %	Pagamento em até 30 dias do recebimento definitivo

13.2.1. Deverão ser apresentadas as Notas Fiscais discriminadas, de acordo com a Nota de Empenho, após conferência, atesto e aceite pelo fiscal do contrato e será creditado em favor da Empresa, por meio de ordem bancária contra qualquer banco indicado na proposta, devendo, para isto, ficar explicitado o nome do banco, agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

13.2.1.1 Não serão efetuados pagamentos por meio de títulos de cobrança bancária.

13.2.1.2. Quaisquer erros ou omissões havidos na documentação fiscal ou na fatura, serão motivo de correção pela CONTRATADA, e haverá em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

**13.3** – No momento do pagamento será realizada consulta “on line” para verificação quanto ao cumprimento das obrigações fiscais e trabalhistas correspondentes.

**13.4** – Em caso de irregularidade, o CONSÓRCIO notificará a empresa para que sejam sanadas as pendências no prazo de 5 (cinco) dias, sob pena de aplicação das sanções pelo inadimplemento, rescisão do contrato ou a execução da garantia para ressarcimento dos valores e indenizações devidos à administração, além das penalidades já previstas em lei.

**13.5** – Serão retidas na fonte e recolhidas previamente aos cofres públicos as taxas, impostos e contribuições previstas na legislação pertinente, cujos valores e percentuais respectivos deverão estar discriminados em local próprio do documento fiscal de cobrança.

**13.6** – No caso de situação de isenção de recolhimento prévio de algum imposto, taxa ou contribuição, deverá ser consignado no corpo do documento fiscal a condição da excepcionalidade, o enquadramento e fundamento legal, acompanhado de declaração de isenção e responsabilidade fiscal, assinada pelo representante legal da empresa, com fins específicos e para todos os efeitos, de que é inscrita/enquadrada em sistema de apuração e recolhimento de impostos e contribuições diferenciado, e que preenche todos os requisitos para beneficiar-se da condição, nos termos da lei.

**13.7** – Caso haja aplicação de multa, o valor será descontado de qualquer fatura ou crédito existente no Contratante em favor da Contratada ou da garantia apresentada. Caso esse valor seja superior ao crédito eventualmente existente, a diferença será cobrada administrativamente ou judicialmente, se necessário.

**13.8** – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, ficará convencionada a taxa de encargos moratórios devidos pelo Contratante, entre a data para pagamento acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

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

VP = Valor da parcela pertinente a ser paga;

TX = Percentual da taxa anual = 6% (seis por cento);

I = Índice de compensação financeira, assim apurado:

$$I = (TX/100) \rightarrow I = (6/100) \rightarrow I = 0,00016438$$

365

365

**13.8.1** – A compensação financeira prevista nesta condição será cobrada em Nota Fiscal/Fatura, após a ocorrência.

**13.9** – Fica desde já reservado ao Contratante o direito de suspender o pagamento, até a regularização da situação, se, no ato da entrega e/ou na aceitação dos materiais, forem identificadas imperfeições e/ou divergências em relação às especificações técnicas contidas neste instrumento e seus Anexos.

**13.10** – A critério do Contratante, poderão ser utilizados os pagamentos devidos para cobrir possíveis despesas com multas, indenizações ou outras responsabilidades da Contratada.

**13.11** – A Contratada 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.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO E DO ACOMPANHAMENTO

**14.1** - A fiscalização no fornecimento dos materiais será exercida pelo CONSÓRCIO, por intermédio de fiscal, conforme o art. 67 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

**14.2** – A CONTRATADA sujeitar-se-á a mais ampla e irrestrita fiscalização por parte da unidade competente do CONTRATANTE.

**14.3** – A presença da fiscalização do CONTRATANTE não elide e nem diminui a responsabilidade da empresa CONTRATADA.

**14.4** – De acordo com os termos legais, o objeto desta contratação será recebido e fiscalizado mediante termo circunstanciado e atesto de recebimento na respectiva Nota Fiscal/ Fatura discriminada, em 2 (duas) vias.

**14.5** - Será designada comissão através de portaria para recebimento do SISTEMA objeto desta contratação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA GARANTIA CONTRATUAL**

**15.1** – A CONTRATADA, como garantia para o cumprimento das obrigações assumidas, fornecerá à CONTRATANTE, em até 8 (oito) dias corridos da emissão da assinatura do contrato, a importância equivalente a **3 % (três por cento) do valor contratual**, em qualquer modalidade dentre as descritas no **artigo 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93 (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, ou seguro garantia, ou fiança bancária) - IDENTIFICAR**

**15.2** – O documento referente à garantia contratual será entregue na sede do Consórcio, para registro e guarda.

**15.3** – O valor da garantia permanecerá integral até o término da vigência do contrato. A reposição de seu valor, quando for o caso, será feita em até 72 (setenta e duas) horas, contadas da data de recebimento da notificação do **CONTRATANTE**.

**15.4** – O valor da garantia reverterá, integralmente, em favor do **CONTRATANTE**, ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão contratual por culpa exclusiva da **CONTRATADA**, sem prejuízo das perdas e danos porventura verificados.

**15.5** – Para a prestação da garantia contratual, fica vedado à CONTRATADA, pactuar com terceiros (seguradoras, instituições financeiras, etc.) cláusulas de não ressarcimento ou não liberação do valor dado à garantia para o pagamento de multas por descumprimento contratual.

**15.6** – O CONTRATANTE deverá utilizar o valor da garantia prestada para descontar os valores referentes a eventuais multas aplicadas à CONTRATADA, bem como nos casos decorrentes de inadimplemento contratual, e de indenização por danos causados ao Patrimônio Público ou de terceiros, ocorridos nas suas dependências, decorrentes de ação dolosa ou culposa, sendo garantido o direito ao contraditório e à ampla defesa.

**15.7** – A garantia prestada pela **CONTRATADA** será liberada ou restituída após o término da vigência ou rescisão do contrato, desde que não haja pendências.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA VIGÊNCIA**

**16.1** – O Contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA SUBCONTRAÇÃO, FUSÃO, CISÃO OU INCORPORAÇÃO**

**17.1** - A CONTRATADA não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, alguma parte deste Contrato, devendo executar o objeto contratado sem transferir a outrem a responsabilidade CONTRATADA.

**17.2** - A fusão, cisão ou incorporação só serão admitidas com o consentimento prévio e por escrito do CONTRATANTE e desde que não afetem a boa execução do Contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS SANÇÕES**

**18.1** - Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Pregão Presencial, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções:

**18.1.1** – Advertência, notificada por meio de ofício, mediante contrarrecibo do representante legal da Contratada, estabelecendo o prazo de 5 (cinco) dias úteis para que apresente justificativas para o atraso, que só serão aceitas mediante crivo da Administração.

**18.1.2** – Multa de mora no percentual correspondente a 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso no cumprimento das obrigações assumidas, incidente sobre o valor do objeto não realizado, até a data do efetivo adimplemento, recolhido no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, uma vez comunicada oficialmente.

**18.1.2.1**– A multa moratória será aplicada a partir do 2º (segundo) dias útil da inadimplência, contado da data definida para o regular cumprimento da obrigação.

**18.1.3** – Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto não realizado, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial, sem embargo de indenização dos prejuízos porventura causados à Administração.

**18.1.4** – Suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

**18.1.5** – Decorridos 30 (trinta) dias sem que a Contratada tenha iniciado a prestação assumida, estará caracterizada a inexecução da obrigação, ensejando a sua rescisão.

**18.1.6** – A aplicação de multa por inexecução da obrigação independe da multa moratória eventualmente aplicada ou em fase de aplicação, sendo aplicada cumulativamente.

**18.1.7** – Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo o prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e de ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a Licitante que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o Contrato ou instrumento equivalente, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do objeto pactuado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

**18.1.8** – As sanções previstas nos itens 18.1.1 e 18.1.7 desta cláusula poderão ser aplicadas juntamente com as dos itens 18.1.2 e 18.1.3, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação.

**18.1.9** – Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos devidos pela Administração ou, quando for o caso, cobrada judicialmente.

**18.1.10** – As penalidades serão obrigatoriamente registradas no **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS)** e, no caso de suspensão de licitar, a Licitante/Contratada deverá ser descredenciada, por igual período, sem prejuízo das multas previstas no Edital e no Contrato e nas demais cominações legais, bem como, nos meios abaixo:

**18.1.10.a - Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) do Portal da Transparência, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis)).**

**18.2** - As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**18.3** - Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado a licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO**

**19.1** - A inexecução total ou parcial deste Contrato ensejará sua rescisão, com as conseqüências contratuais, de acordo com o disposto nos artigos 77 a 80, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores:

**19.2** – Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**19.3** – A rescisão deste Contrato poderá ser:

**19.3.1** - Determinada por ato unilateral e por escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII do artigo 78, da Lei nº 8666/93;

**19.3.2** – Amigável, por acordo entre as partes, reduzidas a termo no processo da contratação, desde que haja conveniência para a Administração;

**19.3.3** – Judicial, nos termos da legislação.

**19.4** – A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, sendo, nesse caso, reconhecidos os direitos da Administração, conforme art. 55, IX, da Lei nº 8.666/93.

**19.5** – Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do artigo 78, da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito à devolução de garantia e aos pagamentos devidos pela execução deste Contrato até a data da rescisão.

**19.6** - – Ocorrendo impedimento, paralisação ou sustação do Contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo.

**19.7** – A rescisão por descumprimento das cláusulas contratuais acarretará a retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados à CONTRATANTE, além das sanções previstas neste Instrumento.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**20.1** - Da penalidade aplicada caberá recurso à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da notificação, ficando sobrestada a mesma até o julgamento do pleito.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DOS CASOS OMISSOS**

**21.1** - A execução do presente Contrato, bem como os casos omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, supletivamente, os Princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de Direito Privado, na forma do artigo 54, da Lei nº 8.666/1993 e alterações posteriores, combinado com inciso XII do artigo 55, do referido diploma legal e com o Código de Defesa do Consumidor.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA PUBLICAÇÃO**

**22.1** - O CONTRATANTE providenciará a publicação deste Contrato, por extrato, no Diário Oficial do Estado do Rio Grande do Sul, conforme determina o parágrafo único, do artigo 61, da Lei nº 8.666/1993.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DO FORO**

**23.1** - As partes elegem o foro da Comarca de Ibirubá, RS, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas que surgirem na execução do presente Instrumento.

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, lavrou-se o presente Termo em 3 (três) vias de igual teor e forma, para todos os fins de direito, sem rasuras ou emendas, o qual depois de lido e achado conforme, perante duas testemunhas, a todo o ato presentes, vai pelas partes assinado, as quais se obrigam a cumpri-lo.

Ibirubá, RS, XX de XXXXX de 2014

IRENEU ORTH  
Presidente - CONSÓRCIO COMAJA

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Representante legal da Contratada xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Elaboração e Visto:

VOLNEI SCHNEIDER - ADOGADO – OAB.RS 34.861

MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA

A serviço do COMAJA

TESTEMUNHAS:

Nome RG CPF Assinatura	Nome RG CPF Assinatura
------------------------	------------------------

## ANEXO IX

### Edital do Pregão Presencial N.º 01/2014

#### MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DA EMPRESA COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Eu, \_\_\_\_\_,  
(nome completo do Representante Legal da empresa licitante)

E  
\_\_\_\_\_ CRC n.º \_\_\_\_\_,  
(nome completo do Contador da empresa licitante e n.º registro entidade de classe)

Para fins de participação do **Pregão Presencial** supra, do CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ, declaramos, sob as penas da Lei, que a empresa

\_\_\_\_\_ (nome da pessoa jurídica)  
inscrita no CNPJ sob o n.º \_\_\_\_\_,  
com sede na Rua \_\_\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ cidade \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_, **DECLARA**, sob  
as penas da lei, para fins do disposto no art. 3º da Lei Complementar n.º 123 de  
14.12.2006, que:

- se enquadra como MICROEMPRESA – **ME** ou EMPRESA DE PEQUENO PORTE - **EPP**,
- a receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I (ME) e II (EPP), e portanto, cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º (terceiro) da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006
- está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei.
- que tem qualquer impedimento entre os previstos nos incisos do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

\_\_\_\_\_  
(empresa proponente)

\_\_\_\_\_  
C.N.P.J.

\_\_\_\_\_  
(assinatura e carimbo do representante legal)

\_\_\_\_\_  
(assinatura e carimbo do Contador)

**Obs.: Esta declaração deverá ser entregue fora dos envelopes, juntamente com os documentos para fins de credenciamento, e somente para empresas nesta condição, dispensada para as demais.**



**ANEXO X  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014**

**ATESTADO DE VISITA TÉCNICA**

DECLARAMOS, para fins de participação na Licitação PROCESSO de LICITAÇÃO, PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014, que o Sr. xxxxxxxxxxxx, RG.: xxxxxxxxxxx . CPF.: xxx.xxx.xxx-xx, **Responsável Técnico com formação em Nível superior (Engenheiro Engenheiro Eletricista/Elétrico, Eletrônico ou de Comunicação)**, pela empresa xxxxxxxxxxxxxxxx. , inscrita no CNPJ sob o Nº xxxxxxxxxxxxxxxx, localizada na Rua xxxxxxxx , na cidade de xxxxxx, Estado de xx, **teve amplo conhecimento do contexto técnico e operacional relacionado a este fornecimento.**

- realizou vistoria no CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ – COMAJA - onde esclareceu todas as dúvidas sobre o objeto desta licitação.

- tomou conhecimento dos pontos previstos para a implantação do Sistema de Videomonitoramento, objeto da licitação PREGÃO PRESENCIAL 01 2014, com ciência de todas as informações, das condições e do grau de dificuldade,

- declarou a empresa \_\_\_\_\_ (nome da empresa), que após a apresentação da proposta ou mesmo durante o fornecimento do sistema, caso for vencedora, não poderá alegar desconhecimento ou divergências das condições dos mesmos, como justificativa das condições do edital de licitação.

Ibirubá, RS, xx de xxxxxx de 2014.

\_\_\_\_\_  
Assinatura, Nome do Responsável Técnico de nível superior da empresa, inscrito no CREA (UF....) sob nº ...

\_\_\_\_\_  
Assinatura e nome – Equipe do COMAJA

## PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014

### ANEXO XI

#### TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

**Recebemos Provisoriamente,** o Sistema de Videomonitoramento no município de \_\_\_\_\_, para verificação da conformidade QUALITATIVA E QUANTITATIVA dos materiais com as especificações constantes neste Edital e seus anexos, na proposta da empresa, observados marca, fabricante e modelo.

Todos os materiais entregues vieram acompanhados de nota fiscal dos produtos com o nome e caracterização clara e precisa ?

sim  não

Consta o número da Nota de Empenho emitida pelo CONSÓRCIO ?

sim  não

Com relação à transferência de conhecimento foi demonstrada:

- a realização da Carga horária exigida no Edital e seus anexos ?

sim  não

- a lista de presença assinada dos profissionais que receberão a transferência de conhecimento ?

sim  não

- a cópia dos Certificados de conclusão de cada um dos alunos que participaram ?

sim  não

Ibirubá, RS, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

Comissão designada pelo Consórcio e/ou em cada Município beneficiado

Empresa Contratada

#### TERMO DE ACEITE PROVISÓRIO

Após vistoriar as instalações e testar a solução do Sistema de Videomonitoramento no município de \_\_\_\_\_, estado de \_\_\_\_\_, nos dias \_\_\_\_\_, implantada por \_\_\_\_\_ (nome da empresa) \_\_\_\_\_, conforme Contrato nº \_\_\_\_\_/, constatamos que:

A solução implantada encontra-se em perfeito funcionamento, razão pela qual recomendamos a aceitação dos serviços.

A solução implantada não funcionou adequadamente, razão pela qual recomendamos as seguintes providências:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Este termo é lavrado em 03 (três) vias de igual forma, teor e valor.

Local: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Assinatura e identificação dos técnicos do COMAJA

Assinatura e identificação da empresa contratada

**PREGÃO PRESENCIAL 01 2014  
ANEXO XII**

**MODELO DE TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

Declaro que os sub-itens do SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO destinado ao CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ – COMAJA – contemplando o Município de \_\_\_\_\_, RS, constante da(S\_ Nota(S) Fiscal(IS) de Produtos e Serviços, sob nº \_\_\_\_\_ foi recebido no endereço \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, UF \_\_\_\_\_, sendo que o SISTEMA encontra-se:

\_\_\_\_\_ Em perfeitas condições de funcionamento, durante -X-X-X- (-X-X-X-X-) dias corridos sob condições normais de uso. Verificou-se a conformidade qualitativa e quantitativa dos materiais

\_\_\_\_\_ Não funcionando ou Fora da conformidade, durante -X-X-X- (-X-X-X-X-) dias corridos sob condições normais de uso.

**obs.:** O prazo para correção de eventuais falhas na entrega do equipamento será de até 30 (trinta) dias corridos. O prazo será contado a partir do acionamento pelo CONSÓRCIO da falha no sistema. O prazo para recebimento definitivo do material que apresentar falha será o mesmo descrito no item anterior.

Este laudo é lavrado em 04 vias, sendo:

- 01 para o CONSÓRCIO

- 01 para a empresa contratada

- 01 para o MUNICÍPIO beneficiado,

- 01 para encaminhamento à SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

Para que esse documento seja aceito, todos os campos abaixo deverão ser obrigatoriamente preenchidos e estarem legíveis.

Pelo COMAJA:

Nome legível: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ Carimbo: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Pela empresa CONTRATADA:

Nome legível: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ Carimbo: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2014**

Razão Social: \_\_\_\_\_

CNPJ nº \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Pessoa para contato: \_\_\_\_\_

Recebemos nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2014.

\_\_\_\_\_  
Assinatura

Senhor Licitante,

Visando comunicação futura entre o CONSÓRCIO, e essa empresa, solicito de Vossa Senhoria preencher o recibo de entrega do edital, assinar e remeter ao Pregoeiro por meio do **fax (054) 3324 4502** ou e-mail: [comaja@brturbo.com.br](mailto:comaja@brturbo.com.br).

A não remessa do recibo exime ao Pregoeiro da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.

Ibirubá, RS, 10 de novembro de 2014.

**IRENEU ORTH**  
Presidente

**GUSTAVO PEUKERT STOLTE**  
Diretor Administrativo

**JOÃO ERNESTO JUNG SCHEMMER**  
Secretário Executivo

**VOLNEI SCHNEIDER**  
Advogado – OAB.RS 34.861  
MAZUTTI SCHNEIDER DIREITO E AUDITORIA LTDA  
A serviço do COMAJA  
Responsável pela formulação do Edital



Mazutti Schneider  
Direito e Auditoria