

Estudo Técnico Preliminar 4/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23166.000971.2021-03

2. Descrição da necessidade

Promover maior segurança patrimonial e pessoal para a instituição e sua comunidade através de circuito fechado de cameras que gravem os principais pontos de acesso ao campus.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
72100 CH COMAG	Marcos Roberto Prietto Schvants

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

1.1.1. ... Equipamentos necessários para execução dos serviços, sendo obrigatória a apresentação por escrito das especificações dos produtos e equipamentos mencionados, incluindo marca e modelo dos equipamentos a serem instalados.

1.1.2. ... Fornecimento de Mão de Obra e materiais necessários para instalação de todo sistema de câmeras, passagem de cabeamentos, Montagens de Racks, suporte de TVs, Base de vídeo Monitoramento, conexão à rede do Campus para acesso remoto das imagens, o pleno funcionamento dos portões de acesso de veículos, instalação, regulagem e configuração, instalação das eletrocalhas, pleno funcionamento do sistema e treinamento dos usuários.

1.1.3. A empresa deverá, para fase de habilitação, necessariamente, apresentar plenas condições legais de atuação, comprovadas mediante declaração com indicação de Responsável (eis) Técnico (s), para execução dos serviços, na qual constem dados mínimos necessários, tais como: nome completo, número do CPF, número do Documento de Identidade e, quando for o caso, do Registro na Entidade de Classe da Região em que estiver vinculado. A comprovação de vínculo do profissional indicado com a empresa licitante será realizada mediante a apresentação de cópia do Contrato de Trabalho, Carteira de Trabalho, Contrato Social ou Contrato de Prestação de Serviços;

1.1.4. O serviço será prestado de forma eventual em única parcela não caracterizando serviço de natureza continuada.

1.2. Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

1.3. Deverá ser emitida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT). A elaboração do Termo de Referência relativo a serviço de engenharia ou de técnico industrial exige a emissão de ART ou TRT, conforme Resolução CONFEA nº 361/1991.

5. Modelo de Execução do Objeto

1. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

1.2. Esboço com a planta do campus e localização das câmeras e barreiras eletrônicas:



1.

1.1.

1.1.1. A prestação dos serviços será efetuada mediante agendamento prévio, encaminhado por servidor responsável do Instituto Federal Sul-rio-grandense Campus Charqueadas, especialmente designado para este fim, através de documento intitulado “Ordem de Serviços”, que corresponde à autorização de início de execução.

1.1.2. Os serviços ora licitados serão prestados, conforme item 01 deste Termo de Referência, na sede do Campus Charqueadas, no seguinte endereço: Instituto Federal Sul-rio-grandense, Rua General Balbão nº 81, Bairro Centro – Charqueadas /RS - CEP 96745-000.

1.2. A CONTRATADA obriga-se a fornecer equipamentos e insumos de alta qualidade e com marcas reconhecidas no mercado nacional incluindo garantia mínima de 12 meses para todos os equipamentos e serviços prestados. Deverá ser fornecido treinamento aos usuários em data e hora a serem agendados posteriormente.

1.3. A CONTRATADA responsabilizar-se-á por qualquer dano causado às instalações pertencentes ao Instituto Federal Sul-rio-grandense Campus Charqueadas, em decorrência da má realização dos serviços contratados ou utilização de produtos ou equipamentos inadequados, sendo que estes devem ser resolvidos no prazo máximo de 15 (quinze) dias após a identificação do dano.

1.4. A CONTRATADA deverá fornecer um projeto detalhado com a localização dos equipamentos, tubulações, cabeamento e acessórios na planta do Campus em arquivo digital e impresso para que o servidor responsável possa verificar o proposto antes do início dos serviços.

1.5. O acompanhamento da prestação de serviços ficará a cargo da Coordenadoria de Manutenção Geral, mediante a designação de no mínimo 01 (um) servidor, que atestará a execução deste.

6. Levantamento de Mercado

Foi feita pesquisa de mercado com empresas de segurança local a partir do setor CH-COMAG a fim de analisar as soluções disponíveis. Também foi consultado servidor com experiência na área e contratações similares em outros órgãos da administração federal.

Chegou-se a conclusão que o mais adequado seria requerer que a empresa vencedora apresentasse projeto para a instalação baseado no que foi elaborado pela área requerente.

7. Descrição da solução como um todo

1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

1.1. A solução apresentada pela área requerente após análise foi a contratação de empresa especializada com o fornecimento de todos os insumos necessários para a realização do serviço de acordo com as especificações e os detalhes consignados neste Termo de Referência. Sendo assim, a administração optou pela realização de pregão eletrônico, dando total transparência e lisura ao procedimento licitatório.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
	Implantação de Sistema contendo 32 Câmeras IP com gravação colorida á noite, sendo 24h colorido e gravado através do centro de monitoramento na guarita da vigilância do câmpus: 01 Mesa Controladora

01	<p>01 NVR 32CH</p> <p>02 Smart TV 42"</p> <p>01 Mesa Controladora</p> <p>30 Câmera IP fixas 2MP COLORIDA A NOITE á prova d'água.</p> <p>02 Speed Dome IP de 360°/25 x zoom/ IR 100Mts com suporte de avanço à prova d'água. Fixadas nos postes existentes.</p> <p>02 Rack</p> <p>06U CFTV</p> <p>07 Switch 4 Portas POE</p> <p>02 Switch 8 Portas POE</p> <p>30 Conector CFTV</p> <p>32 Cabo Patch Code CAT 5E ANATEL</p> <p>610m Cabo De Rede 100% Cobre CAT 5E ANATEL</p> <p>08 Radio Outdoor 5Ghz ANATEL</p> <p>06 FONTE POE 12v</p> <p>Mão de Obra e materiais para instalação de todo sistema de câmeras, passagem de cabeamentos em eletrodutos, Montagens de Racks, suporte de TVs, Base de vídeo Monitoramento e treinamento de usuários. Conexão à rede do Campus para acesso remoto das imagens para no mínimo 5 usuários além do acesso local. A gravação das imagens deverá possuir armazenamento por no mínimo 30 dias no NVR.</p>
01	<p>Instalação de Alarme monitorado via barreiras eletrônicas no perímetro interno do muro do campus, no prédio 17 e sala modular de informática com monitoramento através da guarita dos vigilantes, possibilitando aos mesmos identificar o local do disparo.</p> <p>01 Central Monitorada 22 Zonas</p> <p>04 Bateria 12v 09A</p> <p>02 led pisca 12v</p> <p>02 Sirene 12v</p> <p>03 Caixa Hermética 25x30</p>

	<p>03 Fonte Carregadora Flutuante 12v</p> <p>05 Barreira infra duplo feixe de 30m</p> <p>08 Barreira infra duplo feixe de 100mts</p> <p>915 Metros de cabo 8 Vias 100% Cobre</p> <p>600 Metros de Mangueira Preta Lisa 3\4</p> <p>50 Baldes de inspeção</p> <p>10 Postes de concreto de 1.5m para suporte barreiras</p> <p>Fornecimento de mão de obra e todos os materiais necessários para o pleno funcionamento do sistema e treinamento dos usuários.</p>
01	<p>Automatização dos portões de acesso de veículos.</p> <p>02 Automatizador Deslizante Semi Industrial de 1/2HP com sistema de corrente tipo alto fluxo (industrial/condomínio)</p> <p>04 controles remoto para abertura dos portões.</p> <p>Garantia de 12 meses.</p> <p>Fornecimento de Mão de Obra e materiais necessários para o pleno funcionamento dos portões de acesso de veículos.</p> <p>Treinamento de usuário.</p>
01	<p>Instalação de Cancela Automatizada para Controle de Acesso de Veículos</p> <p>02 Cancelas Automatizadas com Torre de 5m cada com gabinete em aço galvanizado e pintura anticorrosiva.</p> <p>*80 acionamentos por hora</p> <p>* 4 segundos</p> <p>* Tipo Fluxo Intenso</p> <p>02 Bases para cancela em concreto e chumbador.</p> <p>04 Controle de comando 433Ghz</p> <p>02 Botões para acionamento a partir da guarita.</p> <p>02 Instalação elétrica (30m) 220v</p> <p>Fornecimento de Mão de Obra de instalação, regulagem e configuração. Treinamento de usuários</p>

01	<p>Instalação de eletrocalhas perfuradas em aço galvanizado para passagem de cabos do sistema de vídeo monitoramento e alarme.</p> <p>500m Eletrocalha perfurada Tipo U em aço galvanizado de 50x100mm com todos os acessórios para organização e passagem dos cabos.</p> <p>100un em peças de junção de calhas, tais como curvas, adaptadores emendas e TEs.</p> <p>500un Suporte tipo gancho para calha 50x100mm</p> <p>1000un Parafuso com porca para fixação de eletrocalha.</p> <p>Fornecimento de mão de obra e todos os materiais para a instalação das eletrocalhas nas passarelas existentes e nos locais necessários para acessar os equipamentos.</p>
----	--

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 186.421,36

O valor foi obtido com base na média da pesquisa de mercado feita com empresas da região que foram até o campus avaliar o local e serviço a ser executado.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A comissão achou por bem unificar a aquisição das câmeras com a instalação das mesmas, não parcelando estes itens a fim de não prejudicar na eficiência do atendimento da necessidade.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda não estava prevista no PGC vigente, porém a administração discute esta solução há algum tempo já, sobretudo no atual momento em que o distanciamento social fez com que o campus ficasse mais vazio onde pode ser observado pelos funcionários terceirizados da vigilância algumas tentativas de entrar nas dependências do IF Sul que seriam inibidas pelas câmeras de segurança e que caso tivessem sucesso, poderiam ser identificados os envolvidos.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Segurança patrimonial, preservação do erário público e resguardo dos funcionários terceirizados, servidores, alunos e comunidade, visto que ocorrências poderiam ser facilmente apuradas as devidas responsabilidades.

14. Providências a serem Adotadas

Não observa-se a necessidade de adoção de qualquer providência relativa a esta aquisição.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme rege a Instrução Normativa no 01, de 19 de janeiro de 2010 (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão), os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental.

Para tal, com relação ao consumo de energia elétrica que poderia ser elevado, pode ser dirimido através da exigência de equipamentos classificação A de consumo.

Com relação ao descarte de materiais provenientes de embalagens e afins, será dada a correta destinação através da separação dos materiais.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto neste estudo, a equipe declara viável a contratação.

17. Responsáveis

A partir do presente estudo, declaro viável.

SAMANTA DOS SANTOS DE OLIVEIRA

Assistente em administração

Declaro a viabilidade da contratação.

GEORGINA LEAL DINIZ

Tecnóloga em Gestão Pública

Viável com base no Estudo Técnico

MARCOS ROBERTO MIRANDA PRIETTO

Técnico Eletromecânico