



Estado do Rio Grande do Sul

## ***PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO***

Secretaria da Administração

### **ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **OBJETO:**

- O presente termo de referência tem por objeto a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de material para pontos de videomonitoramento em vias públicas, de acordo com as especificações e condições constantes neste termo.

- A contratação será por empreitada global, isto, é a execução total do objeto.

- Entretanto, o município se reserva o direito de suprimir eventuais itens da planilha orçamentária no momento da celebração do contrato, porém, o preço orçado no presente certame deverá ser mantido pelo licitante vencedor, caso alguma entidade civil opte por colaborar com o presente projeto fazendo a respectiva aquisição.

- A empresa ganhadora será responsável por fazer o credenciamento do Videomonitoramento da Prefeitura Municipal de Centenário-RS junto a Secretaria de Segurança Pública - SSP para a devida autorização de funcionamento.

#### **PANILHA ORÇAMENTÁRIA A SER EXECUTADA:**

| <b>01 - POSTES</b> |                                                        |        |      |          |             |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|----------|-------------|
| ITEM               | DESCRIÇÃO                                              | QUANTO | UNID | UNITÁRIO | VALOR TORLA |
| 1.1                | Poste Fibra 7,5 metros - 90 DAN                        | 05     | PC   |          |             |
| 1.2                | Poste de concreto 7 metros - 100 DAN                   | 05     | PC   |          |             |
| 1.3                | Caixa medidor polifásica padrão RGE p/medição c/ lente | 05     | PC   |          |             |
| 1.4                | Cabo Rígido. 750V 6,0mm Verde                          | 15     | MT   |          |             |
| 1.5                | Cabo Rígido. 750V 6,0mm Azul                           | 35     | MT   |          |             |
| 1.6                | Cabo Rígido. 750V 6,0mm Preto                          | 35     | MT   |          |             |
| 1.7                | Disjuntor mono 32A DIN 6/10KA                          | 05     | UN   |          |             |
| 1.8                | Haste terra 10.00mm 2.00 metros                        | 05     | UN   |          |             |
| 1.9                | DPS 15KA 275VAC 350VCC Classe 2                        | 05     | UN   |          |             |
| 1.10               | Caixa aterramento media                                | 05     | UN   |          |             |
| 1.11               | Conector split bolt 10mm                               | 15     | UN   |          |             |
| 1.12               | Arruela alumínio A 1/2"                                | 05     | UN   |          |             |
| 1.13               | Arruela aluminio C 1"                                  | 20     | UN   |          |             |
| 1.14               | Bucha aluminio A 1/2"                                  | 05     | UN   |          |             |
| 1.15               | Bucha aluminio C 1"                                    | 20     | UN   |          |             |
| 1.16               | Curva elet preta 180X1                                 | 20     | UN   |          |             |
| 1.17               | Luva eletroduto preta 1"                               | 25     | UN   |          |             |
| 1.18               | Porca isolador rold 72X72                              | 15     | UN   |          |             |



Estado do Rio Grande do Sul

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO**

Secretaria da Administração

|                              |                                                                                                                           |           |           |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|--|
| 1.19                         | Conector haste terra                                                                                                      | 05        | UN        |  |  |
| 1.20                         | Parafuso PR 90 15CM                                                                                                       | 15        | UN        |  |  |
| 1.21                         | Abracadeira cx poste 80X80 c/parafuso                                                                                     | 05        | PR        |  |  |
| 1.22                         | Armação Pressbow 1x1                                                                                                      | 15        | UN        |  |  |
| 1.23                         | Tubo eletroduto 1/2" 3M                                                                                                   | 05        | PC        |  |  |
| 1.24                         | Tubo eletroduto preto D 1" 3M                                                                                             | 10        | PC        |  |  |
| 1.25                         | Insumos de Instalação (adaptadores, parafusos buchas, suportes, abraçadeiras)                                             | 05        | UN        |  |  |
| 1.26                         | MDO Serviços fixação e concretagem de postes, contratação munck (conserto calçadas/asfalto/abertura e fechamento buracos) | 10        | UN        |  |  |
| 1.27                         | MDO - ART de instalação do poste para ligação da concessionária.                                                          | 05        | UN        |  |  |
| <b>SUB TOTAL R\$</b>         |                                                                                                                           |           |           |  |  |
| <b>02 – GABINETE OUTDOOR</b> |                                                                                                                           |           |           |  |  |
| 2.1                          | Caixa hermética Outdoor 400X300X200 com suporte                                                                           | 05        | UN        |  |  |
| 2.2                          | Régua Filtro de linha 5 tomadas com fusível                                                                               | 05        | UN        |  |  |
| 2.3                          | CD para Disjuntor mono                                                                                                    | 05        | UN        |  |  |
| 2.4                          | Disjuntor mono 16A DIN 6/10KA                                                                                             | 05        | UN        |  |  |
| 2.5                          | MDO Instalação Outdoor dos equipamentos                                                                                   | 05        | UN        |  |  |
| <b>SUB TOTAL R\$</b>         |                                                                                                                           |           |           |  |  |
| <b>03 - CÂMARAS</b>          |                                                                                                                           |           |           |  |  |
| 3.1                          | <i>Câmera IP Speed Dome com IR 2MP</i>                                                                                    | <i>02</i> | <i>UN</i> |  |  |
| 3.2                          | <i>Câmera Fixa Lente Motorizada IP 5MP</i>                                                                                | <i>03</i> | <i>UN</i> |  |  |
| 3.3                          | <i>CONDUÍTE Spiraflex 3/4 Emborrachado</i>                                                                                | <i>05</i> | <i>MT</i> |  |  |
| 3.4                          | Conjunto Suporte Metal Para Câmeras Fixas                                                                                 | 03        | PC        |  |  |
| 3.5                          | Conjunto Suporte Metal Para Speed Dome                                                                                    | 02        | PC        |  |  |
| 3.6                          | Cabo de rede CAT6 blindado                                                                                                | 35        | MT        |  |  |
| 3.7                          | Conector RJ45 CAT6                                                                                                        | 10        | PC        |  |  |
| 3.8                          | Cabo PP 2X1,5 MM preto                                                                                                    | 35        | MT        |  |  |
| 3.9                          | Conector P4 borne macho                                                                                                   | 05        | UN        |  |  |
| 3.10                         | Fonte 12V 2 amperes                                                                                                       | 03        | UN        |  |  |
| 3.11                         | Fonte 24V 3 amperes                                                                                                       | 02        | UN        |  |  |
| 3.12                         | Cartão de memória CLASSE 10 32G (backup em caso de falha na transmissão da fibra)                                         | 05        | UN        |  |  |
| 3.13                         | MDO Instalação/Fixação das Câmeras SPEED DOME e Fixas                                                                     | 05        | UN        |  |  |



Estado do Rio Grande do Sul

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO**

Secretaria da Administração

| SUB TOTAL R\$                                   |                                                                                                                                                            |    |    |  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|
| <b>04 – NOC - NUCLEO DE OPERAÇÃO E CONTROLE</b> |                                                                                                                                                            |    |    |  |
| 4.1                                             | SERVIDOR para armazenamento e visualização das Imagens com Windows 10 Licenciado, Processador Intel Core I7 - Memória RAM 8GB - SSD 240 GB -Placa de Vídeo | 01 | PC |  |
| 4.2                                             | <i>4.2- Sistema Digifort - Edição profissional para Windows - Sistema base com gerenciamento de 8 câmeras (limite de 64)</i>                               | 01 | UN |  |
| 4.3                                             | HD 10TB específico para armazenamento de imagens                                                                                                           | 02 | UN |  |
| 4.4                                             | TV 50P' 4K                                                                                                                                                 | 01 | UN |  |
| 4.5                                             | Teclado Básico Slim Wirelles                                                                                                                               | 01 | UN |  |
| 4.6                                             | Mouse Óptico USB Wirelles                                                                                                                                  | 01 | UN |  |
| 4.6                                             | Nobreak bivolt 1800VA saída 220V                                                                                                                           | 01 | UN |  |
| 4.7                                             | RACK 08U 570MM parede                                                                                                                                      | 01 | UN |  |
| 4.8                                             | Suporte para TV Fixo 10" a 55" Led-LCD Plasma                                                                                                              | 01 | UN |  |
| 4.9                                             | Adaptador eletroduto PVC 1' branco                                                                                                                         | 01 | UN |  |
| 4.10                                            | Eletroduto PVC 1' branco                                                                                                                                   | 04 | PC |  |
| 4.11                                            | Cabo HDMI 1.4 TV 3D 10mt (10 metros)                                                                                                                       | 01 | UN |  |
| 4.12                                            | Cabo de rede CAT6 blindado                                                                                                                                 | 20 | MT |  |
| 4.13                                            | CD para 3 Disjuntor DIN                                                                                                                                    | 01 | PC |  |
| 4.14                                            | Haste terra 10.00mm 2.00 metros                                                                                                                            | 01 | MT |  |
| 4.15                                            | DPS 15KA 275VAC 350VCC Classe 2                                                                                                                            | 01 | PC |  |
| 4.16                                            | Tomada fêmea completa p/ eletroduto PVC                                                                                                                    | 01 | PC |  |
| 4.17                                            | Cabo Rígido 750V 6,0mm Verde                                                                                                                               | 15 | MT |  |
| 4.18                                            | Disjuntor mono 16A DIN 6/10KA                                                                                                                              | 01 | UN |  |
| 4.20                                            | Caixa aterramento media                                                                                                                                    | 01 | UN |  |
| 4.21                                            | MDO Configuração /Interligação/ Espelhamento de Imagens para Unidade Remota – Base de Erechim                                                              | 01 | UN |  |
| 4.22                                            | MDO Instalação Rack, Servidor, nobreak, Monitor, cabos elétricos, cabeamento estruturado, cabos de vídeo HDMI/USB, eletrodutos                             | 01 | UN |  |
| 4.23                                            | MDO Instalação/Configuração e Treinamento do Software de Vídeo Monitoramento                                                                               | 01 | UN |  |
| 4.24                                            | MDO Configuração e documentação necessária junto a SSP- Porto Alegre                                                                                       | 01 | UN |  |



Estado do Rio Grande do Sul

***PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO***

Secretaria da Administração

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|  | <b>SUB TOTAL R\$</b>   |  |
|  | <b>TOTAL GERAL R\$</b> |  |

O Pregoeiro e a comissão licitatória se reservam no direito de não aceitação de propostas cujo valor seja superior aos montantes previstos na fase interna do pregão presencial.

Centenário, novembro de 2021.

Genoir Marcos Florek  
Prefeito Municipal