



LICITAÇÃO: 000011/2026  
EMISSION: 01/04/2026  
SECRETARIA: SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA  
TIPO DO PEDIDO: PADRÃO  
USUÁRIO EMISSOR: DIONATAN LAZARO DE OLIVEIRA BRUM

### Objetivo do pedido

PEDIDO PARA FORMAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE FORMA PARCELADA DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA VIDEOMONITORAMENTO. A EMPRESA DEVERÁ FORNECER ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA COM PRESTAÇÃO DE SERVIÇO E VENDA DE EQUIPAMENTOS SEMELHANTES AO SOLICITADO NESSE TR. \* A EMPRESA DEVERÁ COMPROVAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA A CERTIFICAÇÃO NR10 E NR 35 DOS TÉCNICOS QUE IRÃO PRESTAR O SERVIÇO. \* AS INSTALAÇÕES SERÃO EM 5 PONTOS DIFERENTES, COM DISTÂNCIA INFERIOR A 10KM DO CENTRO DA CIDADE. A EMPRESA DEVERÁ DISPONIBILIZAR EQUIPAMENTOS PARA REALIZAR O TRABALHO COM ALTURA DE ATÉ 9 METROS. \* O PRAZO DE ENTREGA SERÁ DE ATÉ 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DO RECEBIMENTO DO CONTRATO, ENVIADO PELO SETOR COMPETENTE PARA O E-MAIL CONSTANTE NA PROPOSTA. \* CASO O OBJETO NÃO CORRESPONDA AO EXIGIDO, A CONTRATADA DEVERÁ PROVIDENCIAR, NO PRAZO MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS, CONTADOS DA SOLICITAÇÃO PELO FISCAL, A SUA SUBSTITUIÇÃO, VISANDO AO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES, SEM PREJUÍZO DA INCIDÊNCIA DAS SANÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL. \* A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA EM UM PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS APÓS A ENTREGA DOS MATERIAIS. TIPO DE JULGAMENTO: GLOBAL.

### Justificativa

Lote/Item	Unid	Quantidade	Qtd min.	Produto / Descrição
000/001	UN	6,0000000000	0,00	00023582 - FILTRO DE LINHA

#### Descrição adicional:

Filtro de linha Profissional Dps lclamper 5 Tomada 10a Tecnologia Lcf, comprimento do cabo 1m, Tomada tipo 3 Pinos Padrão Brasileiro, Potência máxima 2200W.

001/001	UN	1,0000000000	0,00	00023568 - HD 20 TB SKYHAWK AI
---------	----	--------------	------	--------------------------------

#### Descrição adicional:

Recursos e Desempenho - Baixas De Disco Compatíveis: Ilimitado - Canais De Ia: 32 - Eventos De Captura Em Tempo Real De Ia/seg: Até 120 - Eventos De Comparação Em Tempo Real De Ia/seg: Até 96 - Câmeras Hd Suportadas: Até 64 - Sensores De Vr: Sim - Taxa De Transferência Máx. De Dados (Mb/s): Até 285 - Cache (Mb): 256 - Tecnologia De Gravação: Cmr - Design Do Disco: Hélio - Interface: Sata De 6gb/s - Capacidade: 20tb Confiabilidade / Integridade De Dados: - Resistente à Corrosão: Sim - Ciclos De Carga/descarga: 600.000 - Taxa De Erros De Leitura Irrecuperáveis, Máx.: 1 Por 10e15 - Horas Em Atividade Por Ano: 8.760 - Taxa Limite De Carga De Trabalho (Wt): 550 - Tempo Médio Entre Falhas (Mtbf, Horas): 2.500.000 - Serviços De Recuperação De Dados Rescue (Anos): 3 Gerenciamento De Energia: - Corrente De Inicialização, Típica (12 V, A): 2 - Potência Média De Leitura/gravação \* (W): 7,5 - Média, Ocioso (W): 3,5 W - Modo De Espera/hibernação, Típico (W): 1/1 - Tolerância De Tensão (5 V): ±5% - Tolerância De Tensão (12 V): ±10% Ambiente / Temperatura: - Temperatura Em Operação (Ambiente, Mm. °C): 5 - Temperatura Em Operação (Indicada Pelo Disco, Máx. °C): 65 - Temperatura Fora De Operação (Ambiente, Mm. °C): -40 Dimensões:- Altura (Mm/pol): 26,11 Mm/1,028 Pol - Largura (Mm/pol, Máx.): 101,85 Mm/4,01 Pol - Profundidade (Mm/pol, Máx.): 146,99 Mm/5,787 Pol - Peso (G/lb, Típico): 680 G/1,499 Lb.

001/002	UN	1,0000000000	0,00	00023569 - LICENÇA DE WINDOWS SERVER
---------	----	--------------	------	--------------------------------------

#### Descrição adicional:

LICENÇA DE USO PARA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS SERVER, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Software deverá ser autêntico em português do Brasil, na modalidade de licenciamento CSP Perpétuo (para 16 cores) Versão Standard 2025. Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. O fabricante deverá disponibilizar portal exclusivo para gerenciamento de licenças e downloads de softwares (apresentar comprovação juntamente a proposta). Afim de minimizar o risco de compra de produtos não genuínos, clonados ou pirateados, deverá ser apresentado juntamente com a proposta, declaração assinada pelo fabricante, atestando que o licitante faz parte da relação de provedores autorizados deste tipo de solução, e está de acordo com a política de comercialização no Brasil, listando distribuidores autorizados aos quais serão adquiridas as licenças (apresentar comprovação juntamente a proposta, sob pena de desclassificação).

001/003	UN	1,0000000000	0,00	00023570 - LICENÇA DE WINDOWS 11
---------	----	--------------	------	----------------------------------

#### Descrição adicional:

LICENÇA DE USO PARA SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Software deverá ser autêntico em português do Brasil, na modalidade de licenciamento ESD (Electronic Software Delivery). Não será aceito nenhuma outra versão do sistema operacional. O fabricante deverá disponibilizar portal exclusivo para gerenciamento de licenças e downloads de softwares (apresentar comprovação juntamente a proposta). Afim de minimizar o risco de compra de produtos não genuínos, clonados ou pirateados, deverá ser apresentado juntamente com a proposta, declaração assinada pelo fabricante, atestando que o licitante faz parte da relação de provedores autorizados deste tipo de solução, e está de acordo com a política de comercialização no Brasil, listando distribuidores autorizados aos quais serão adquiridas as licenças (apresentar comprovação juntamente a proposta, sob pena de desclassificação).

001/004	UN	1,0000000000	0,00	00023571 - POSTE DE 9M
---------	----	--------------	------	------------------------

#### Descrição adicional:

Poste de concreto de 9m com tronco cônico para instalações das câmeras de videomonitoramento. Deverá ser instalado um SPDA (sistema de proteção contra



**São Miguel das Missões - RS**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**LICITAÇÃO:**

Impressão: 27/05/2026

Hora: 11:57:52



descargas atmosféricas) do tipo Franklin.

001/005 UN 1,0000000000 0,00 00023572 - MDO INSTALAÇÃO DO POSTE

**Descrição adicional:**

Mão de obra para plantar 01 postes de concreto, de 9m, com tronco cônico.

001/006 UN 4,0000000000 0,00 00023573 - POSTE DE 7M

**Descrição adicional:**

Poste de concreto de 7m com tronco cônico para instalações das câmeras de videomonitoramento. Deverá ser instalado um SPDA (sistema de proteção contra descargas atmosféricas) do tipo Franklin.

001/007 UN 4,0000000000 0,00 00023574 - MDO INSTALAÇÃO DO POSTE

**Descrição adicional:**

Mão de obra para plantar 04 postes de concreto, de 7m, com tronco cônico

001/008 UN 4,0000000000 0,00 00023575 - FIBRA ÓPTICA PARA INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE CÂMERA

**Descrição adicional:**

Fibra óptica monomodo, para instalações de ponto de câmeras de vídeo monitoramento, podendo ser instalada em ambiente de operação, subterrâneas em dutos ou aéreas espinadas em cordoalhas de aço; Metragem aproximada 200m sendo 50m de reserva técnica; Normas Aplicáveis: ABNT NBR 15596, ITU-T G 651, ITU-T G 652; Certificação: Anatel;

001/009 UN 4,0000000000 0,00 00023576 - MDO PARA LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO DA FIBRA ÓPTICA

**Descrição adicional:**

Mão de obra para lançamento e instalação de fibra óptica monomodo de para conexão dos conjuntos de câmeras de vídeo monitoramento com comprimento aproximado 200m sendo 50m de reserva técnica; Descrição do lançamento e instalações: • Todo o lançamento e instalação da fibra óptica serão aéreos usando postes da concessionária de energia elétrica local. • Toda recauchutagem da via pública devido o serviço de implantação da fibra, será realizada pela Prefeitura Municipal de São Miguel das Missões. Danos maiores serão de responsabilidade a empresa licitante vencedora. • Todas as câmeras de videomonitoramento serão instaladas em postes próprios conforme prevê o projeto.

001/010 UN 5,0000000000 0,00 00023577 - ARMÁRIOS AÉREOS EXTERNOS DE RACK OUTDOOR 08U

**Descrição adicional:**

Armário externo com chave para fachada ou poste, com suporte de fixação tipo engate rápido COM braçadeiras circular tipo BPC para aplicações em poste e parafuso tipo parábola 3/8x3, nas dimensões externas de aproximadamente 450x400x450mm; Dois módulos internos, sendo dois níveis. Afastamento ao fundo de 100 mm para a reserva de condutores; Sistema de ventilação, contendo 2 entradas mínimas na base inferior para acesso de energia; Aterramento e rede de distribuição; Sistema elétrico com disjuntor de acesso rápido.

001/011 UN 6,0000000000 0,00 00023578 - KIT CONVERSOR DE MÍDIA

**Descrição adicional:**

Fornecer um conector de fibra sc e um conector utp; Cumprir inteiramente com ieee802.3 10base-t, ieee802.3u 100base-tx/ieee802.3u 100base-fx, ieee802.3z 1000base-fx padrão. Detectar de forma automática do meio/mo de transferência duplex completo para o porto de tx; Negociação automática de 10/100/1000mbps taxa e auto-mdi/mdix para porta tx; Fornecer a configuração do interruptor do meio/mo de transferência duplex; Distancia para F.O. 10km.

001/012 UN 6,0000000000 0,00 00023580 - PAR GBIC 10KM LC

**Descrição adicional:**

Par 1gb Bidirecional Wdm Kit Gbic Monomodo 10km

001/013 UN 6,0000000000 0,00 00023581 - SWITCH POE 5 PORTAS

**Descrição adicional:**

Switch POE de 5 portas com 4 portas RJ-45 POE + e 1 porta RJ-45 de comunicação, com capacidade mínima de comutação: 1.25 GB/s. Fonte de alimentação bivolt 110/220v.

001/014 UN 5,0000000000 0,00 00023583 - CAIXA EXTERNA PARA POSTE DE CONCRETO PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR E DPS.

**Descrição adicional:**

Caixa Para Disjuntor Polifásico - Padrão Light Cdj3 com capacidade para 1 disjuntor e 2 DPS.

001/015 UN 5,0000000000 0,00 00023584 - DISJUNTOR TDJ3 1P 20A

001/016 UN 10,0000000000 0,00 00023585 - DPS DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS 1P 20KA/275V

001/017 UN 5,0000000000 0,00 00023586 - PARA INSTALAÇÃO DAS CÂMERAS

**Descrição adicional:**

Conjunto de acessórios com conectores, Braçadeiras, cintas galvanizadas, Canos galvanizados, Hastes para aterramento, Cordoalha, Fios de cobre, Aninhas,



**São Miguel das Missões - RS**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**LICITAÇÃO:**

Impressão: 27/05/2026

Hora: 11:57:52



Dutos galvanizados e PVC, Parafusos, Buchas e Conectores e demais acessórios para instalações de todo o sistema descrito desse TR.

**001/018** UN 1,0000000000 0,00 00023587 - MDO INSTALAÇÕES DAS CÂMERAS

**Descrição adicional:**

Mão de obra para instalações com garantia de funcionamento das instalações com suporte presencial mediante chamado por 90 dias.

**001/019** UN 2,0000000000 0,00 00023588 - CÂMERA IP FIXA LPR

**Descrição adicional:**

INTELRAS VP-94180-LPR-IA-FT Câmera IP fixa de alta definição com leitura automática de placa; Resolução mínima de 4M Deverá permitir a operação entre -40°C a +65°C; A câmera deve possuir sensor de imagem com pelo menos 1/1.8" megapixels CMOS; A alimentação da câmera pode ser via PoE, 12Vdc, 36Vdc. Possuir resolução megapixel mínima de 2688 x 1520p; Trabalhar com os codecs de compressão H.264 e H.265; Deverá possuir ajuste de foco; Fornecer no mínimo dois streams de vídeo simultâneos; Deve possuir porta RJ-45 para conexão em rede IP 10/100/1000Base-T; Índice de proteção IP67 e IK10; Velocidade máxima para leitura de placa de no mínimo 120km/h; Detecção de movimento, alarme de adulteração de vídeo, rede desconectada, conflito de endereço IP, HDD cheio, erro de HDD, alarme para placa listada na lista de bloqueio e lista de permissões; Deve suportar os seguintes protocolos de rede: TCP; UDP; IPv4/IPv6; DNS; DHCP; ICMP; HTTP; HTTPS; RTSP; Justificativa: Justifica-se deste item possuir a exigência de marca e modelo devido à necessidade de ser compatível e manter a padronização da solução de videomonitoramento existente e configurada na instituição.

**001/020** UN 9,0000000000 0,00 00023589 - CÂMERA IP FIXA

**Descrição adicional:**

CÂMERA IP INTELBRAS VP 3260 Z IA 2 MP Full HD » Índice de proteção IP67 - Lente varifocal de 2.7 a 13.5 mm com zoom motorizado 5x e zoom digital 16x - Inteligência Artificial embarcada - IR Inteligente com alcance de 60 metros - Ângulo de visão Horizontal: 108°-30° Vertical: 56°-17° Diagonal: 131°-35° - Rede Interface RJ-45 - Alimentação 12 Vdc/PoE (802.3af) - Garantia 12 meses. Justificativa: Justifica-se deste item possuir a exigência de marca e modelo devido à necessidade de ser compatível e manter a padronização da solução de videomonitoramento existente e configurada na instituição.

**001/021** UN 1,0000000000 0,00 00023590 - CÂMERA IP SPEED DOME VIP 3225 SD IR IA

**Descrição adicional:**

Sensor de imagem 1/2.8" 2 Megapixel CMOS Pixels efetivos 1920 (H) x 1080 (V) Alcance de IR 100m Controle do IR Prioridade Zoom/ Automático/ Desabilitado/ Manual Lente: Distância focal 4.8 mm - 120 mm, Abertura máxima F1.6 - F4.4, Ângulo de visão H: 62.8° - 2.6° V:33.2°-1.7° Zoom óptico 25x PTZ Alcance do Pan/Tilt Pan: 0°-360°; Tilt: -15°-+90°; autoflip: 180° Controle manual de velocidade Pan: 0.1°/s-200°/s; Tilt: 0.1°/s-120°/s Velocidade do preset Pan: 240°/s; Tilt: 200°/s Presets 300 Modo PTZ 5 Patrulhas; 8 Tours; 5 Auto Scan; Auto Pan Inteligência Artificial Embarcada 2 Detecção de face Sim, com metadados Autotracking (rastreamento automático) Sim Detecção de Movimento Inteligente (SMD)3: Suporta detecção de pessoas, veículos e motocicletas Análise inteligente de Vídeo Vídeo: Quantidade de streams 3 Compressão de vídeo H.264/ H.264H/ H.265/ MJPEG Compressão Inteligente Sim Resolução de imagem 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3MP (1280x960) / 4:3 1MP (1280x720) / 16:9 D1 (704x576) / 11:9 Zoom Digital 16x Rotação de imagem 180° Áudio Compressão PCM G.711a; G.711Mu; G.726; AAC; MPEG2-Layer2, G722.1; G729, G723 Entrada de Áudio 1 Saída de Áudio 1 Rede Interface RJ45 (10/100BASE-T) Armazenamento de vídeo Cartão micro-SD de até 256 GB Protocolos e serviços suportados IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; Qos; FTP; SMTP; UPnP; DNS; DDNS; NTP; RTSP; Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo de 19) com proteção por senha 3 Conexões Saída de vídeo Conector RJ - 45 Ethernet (8P8C) Entrada de Alarme 2 Saída de Alarme 1 Características Elétricas Consumo máximo de potência:13 W 22 W (IR ligado) Alimentação DC 12V/3A, Poe Ativo (802.3at) Proteção anti-surto 15 kV (vídeo e alimentação) Características Mecânicas Dimensões (A x Ø) 295 mm x 160 mm Peso 4,8kg Cor do case Branco Tipo case/material Metal (gabinete) e plástico (proteção interna e externa) Grau de proteção IP66 Local de instalação Interno e externo Características Ambientais Umidade relativa de operação < 95 % RH Temperatura da operação -40°C to +70°C.

**001/022** UN 10,0000000000 0,00 00023591 - CARTÃO DE MEMÓRIA

**Descrição adicional:**

Cartão de Memória Micro SD, 128Gb. Velocidade de leitura: 190 MB/s Velocidade de gravação 90 MB/s.

**001/023** UN 20,0000000000 0,00 00023592 - CABO PATCH CORD CAT6 RJ-45 1M

**Descrição adicional:**

Cabo De Rede Cat6 100% Cobre. Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre - Diâmetro: 6mm - Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C - Temperatura de Operação: -20°C a 60°C.

**001/024** UN 2,0000000000 0,00 00023593 - LICENÇAS DIGIFORT ENTERPRISE

**Descrição adicional:**

Pack para gerenciamento de LPR em borda para 02 câmera. Apresentar documento de autorização de comercialização do software.

**001/025** UN 8,0000000000 0,00 00023594 - LICENÇAS DIGIFORT ENTERPRISE

**Descrição adicional:**

Pack para gerenciamento de 08 câmeras adicionais. Apresentar documento de autorização de comercialização do software.

**001/026** UN 1,0000000000 0,00 00023595 - INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO

**Descrição adicional:**

Instalação e configuração das câmeras no software de controle das câmeras de vídeo monitoramento, será realizado nas dependências informadas pelo município e utilizando os próprios equipamentos instalados na sala de controle; Instalação do HD de 20 TB no servidor já existente, configurando as gravações do sistema para o novo diretório. Espelhamento das imagens da brigada militar de São Miguel das Missões para o comando da BM de Santo Ângelo.

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:**

**DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

Usuário/Matricula: VANESSA MENEZES DE JESUS/1533 - Sistema de compras e licitações - Abase Sistemas e Soluções LTDA



A aquisição de material eletrônico para videomonitoramento é essencial para garantir maior segurança e controle de ambientes. Câmeras, gravadores, cabos e demais equipamentos permitem o acompanhamento em tempo real e o registro de ocorrências. Além disso, a presença de um sistema de monitoramento atua como fator inibidor de ações indesejadas. No entanto, tão importante quanto a compra dos equipamentos é a contratação de um serviço especializado para sua instalação.

## ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

### 1. CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

#### 1.1 Material de Consumo

Materiais de consumo são aqueles que se desgastam ou são utilizados diretamente na execução dos serviços.

##### Itens:

- Filtro de linha – 6 unidades
- Fibra óptica – 4 unidades
- Caixa externa para disjuntor – 5 unidades
- Disjuntor – 5 unidades
- DPS (dispositivo de proteção contra surtos) – 10 unidades
- Kit de acessórios para instalação – 5 unidades
- Cartão de memória – 10 unidades
- Cabo patch cord – 20 unidades

**Quantitativo total (consumo):** 65 unidades

#### 1.2 Material Permanente

Materiais permanentes são bens duráveis, com vida útil prolongada.

##### Itens:

- HD 20TB – 1 unidade
- Licença Windows Server – 1 unidade
- Licença Windows 11 – 1 unidade
- Poste 9m – 1 unidade
- Poste 7m – 4 unidades
- Armário rack outdoor – 5 unidades
- Kit conversor de mídia – 6 unidades
- Par GBIC – 6 unidades
- Switch PoE – 6 unidades
- Câmeras IP LPR – 2 unidades
- Câmeras IP fixa – 9 unidades
- Câmera Speed Dome – 1 unidade
- Licenças Digifort (LPR) – 2 unidades
- Licenças Digifort adicionais – 8 unidades

**Quantitativo total (permanente):** 53 unidades

#### 1.3 Serviços

Serviços correspondem à mão de obra e atividades técnicas.

##### Itens:

- Instalação de poste (9m) – 1 serviço
- Instalação de postes (7m) – 4 serviços
- Instalação de fibra óptica – 4 serviços
- Instalação de câmeras – 1 serviço
- Instalação, configuração e treinamento – 1 serviço

**Quantitativo total (serviços):** 11 serviços

## 2. RESUMO GERAL

- **Total de Material de Consumo:** 65 unidades
- **Total de Material Permanente:** 53 unidades
- **Total Geral de Materiais:** 118 unidades



- Total de Serviços: 11 serviços

## ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

### 1. CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

#### 1.1 Material de Consumo

Materiais de consumo são aqueles que se desgastam ou são utilizados diretamente na execução dos serviços.

##### Itens:

- Filtro de linha – 6 unidades – R\$ 300,00
- Fibra óptica – 4 unidades – R\$ 3.000,00
- Caixa externa para disjuntor – 5 unidades – R\$ 250,00
- Disjuntor – 5 unidades – R\$ 100,00
- DPS (dispositivo de proteção contra surtos) – 10 unidades – R\$ 400,00
- Kit de acessórios para instalação – 5 unidades – R\$ 7.500,00
- Cartão de memória – 10 unidades – R\$ 2.000,00
- Cabo patch cord – 20 unidades – R\$ 400,00

**Quantitativo total (consumo):** 65 unidades

**Valor total (consumo): R\$ 13.950,00**

#### 1.2 Material Permanente

Materiais permanentes são bens duráveis, com vida útil prolongada.

##### Itens:

- HD 20TB – 1 unidade – R\$ 6.000,00
- Licença Windows Server – 1 unidade – R\$ 10.000,00
- Licença Windows 11 – 1 unidade – R\$ 1.000,00
- Poste 9m – 1 unidade – R\$ 2.000,00
- Poste 7m – 4 unidades – R\$ 6.000,00
- Armário rack outdoor – 5 unidades – R\$ 9.000,00
- Kit conversor de mídia – 6 unidades – R\$ 3.600,00
- Par GBIC – 6 unidades – R\$ 1.200,00
- Switch PoE – 6 unidades – R\$ 900,00
- Câmeras IP LPR – 2 unidades – R\$ 40.000,00
- Câmeras IP fixa – 9 unidades – R\$ 9.000,00
- Câmera Speed Dome – 1 unidade – R\$ 5.000,00
- Licenças Digifort (LPR) – 2 unidades – R\$ 7.000,00
- Licenças Digifort adicionais – 8 unidades – R\$ 11.200,00

**Quantitativo total (permanente):** 53 unidades

**Valor total (permanente): R\$ 112.900,00**

#### 1.3 Serviços

Serviços correspondem à mão de obra e atividades técnicas.

##### Itens:

- Instalação de poste (9m) – 1 serviço – R\$ 1.500,00
- Instalação de postes (7m) – 4 serviços – R\$ 6.000,00
- Instalação de fibra óptica – 4 serviços – R\$ 2.000,00
- Instalação de câmeras – 1 serviço – R\$ 10.000,00
- Instalação, configuração e treinamento – 1 serviço – R\$ 3.000,00

**Quantitativo total (serviços):** 11 serviços

**Valor total (serviços): R\$ 22.500,00**

## 2. RESUMO GERAL

- **Total de Material de Consumo:** R\$ 13.950,00
- **Total de Material Permanente:** R\$ 112.900,00
- **Total Geral de Materiais:** R\$ 126.850,00



**São Miguel das Missões - RS**  
**SISTEMA DE COMPRAS E LICITAÇÕES**  
**LICITAÇÃO:**

Impressão: 27/05/2026

Hora: 11:57:52



- Total de Serviços: R\$ 22.500,00

**3. TOTAL FINAL**

- Valor Global do Projeto: R\$ 148.350,00

**DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e considerando a existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta aquisição, declaramos que a aquisição é viável, atendendo aos padrões e aos preços de mercado.

\_\_\_\_\_  
Autorizo a compra/serviço,

\_\_\_\_\_  
Autorizo a compra/serviço,

SAO MIGUEL DAS MISSOES - RS, Em 27 de Maio de 2026