

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

**ANEXO II  
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Marca	Preço Unitário	Preço Total
<b>Lote: 1</b>						
1	16,000	UND	CAMERA IP - CAMERA IP com sensor de imagem 1/ 2.7 , 5 megapixel de varredura progressiva, obturador eletrônico automático/ manual, tipo de lente varifocal motorizada, distância focal 2,7-13,5mm, compressão h.265 e protocolo ONVIF		2.766,6700	44.266,72
2	4,000	UND	CAMERA IP FULL HD PARA OCR - CAMERA IP FULL HD PARA OCR Camera IP Bullet ou Dome; Tecnologias compatíveis IP; Ambiente de aplicação externo; Sensor de imagem: 1/1/8" varredura progressiva CMOS; Iluminação mínima: 0.02 Lux@(F1.2,AGC ON) 0 lux com infravermelho Velocidade do obturador: 1s para 1/100,000s; Suporte de obturador lento; Redução de ruído digital: 3D DNR; Comprimento do foco: 8 para 32mm; Abertura de lente: 8 para 32mm,Foco: automático / semi-automático/manual; Campo de visão: 8 para 32mm: horizontal: 42.5° até 13.4°, vertical 23.4° até 7.7°, diagonal 49° até 15.3°,Dia/Noite: dectetor automático de filtro de corte de infravermelho; WDR: 140dB; Compressão de vídeo: H.265, H.265+, H.264, H.264+; Aperfeiçoamento da imagem: BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, correção de distorção da lente; Configuração da imagem: modo de rotação, saturação, brilho, contraste, nitidez, AGC e balanço de branco; Detecção: detecção de cruzamento de linha de proteção de perímetro, detecção de intrusão, detecção de entrada de região, saída de região, detecção automática de bagagem e detecção de remoção de objetos. Tipos de disparo de alarme: Detecção de movimento, alarme de violação de vídeo, rede desconectada, conflito de endereço de IP e login ilegal. Protocolos de transmissão: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UpnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, Segurança: Anti-tremor, proteção por senha, máscara de privacidade de rede, marca d'água, filtragem de endereço de IP, acesso anônimo.		8.600,0000	34.400,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

## PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK; Temperatura de funcionamento: -30°C – 60°C; Umidade 95% ou menos (sem condensação); Fonte de energia Máx.: 14W; Nível de proteção de entrada: IP67 e IK10; Os módulos de captura deverão possuir um conjunto óptico independente para cada faixa de rolamento monitorada. Os módulos de captura deverão capturar imagens dos veículos que trafegam na via monitorada, incluindo motocicletas, com um aproveitamento médio diário de aproximadamente 70% (setenta por cento) de todo fluxo (excluindo-se veículos sem placa, placas danificadas/deterioradas) com um erro máximo de 15% (quinze por cento) das placas lidas. O conjunto óptico deverá possuir alta velocidade de captura (shutter), permitindo imagens nítidas para veículos transitando em velocidade de até 100km/h. FUNCIONALIDADE DE OCR – (LEITURA DE PLACA DE VEÍCULOS) Software ou hardware necessários ao videomonitoramento de veículos através da leitura automática das placas, especificamente relacionados aos sistemas de captura de imagens de veículos e identificação das placas, que serão instalados em vias. Deve fazer a leitura e a identificação das placas, com base em leitura de frames das imagens das câmeras, funcionando de forma centralizada, depende exclusivamente da qualidade das imagens obtidas para alimentar o sistema. Armazenagem dos registros de placas capturados deve ser feita sem servidor em nuvem por pelo menos 12 (doze) meses, em lista com informação de transcrição da placa, nome da câmera pelo qual o veículo passou, data e nível de confiança da leitura para todas as placas lidas por todas as câmeras, todos os dados devem ser reunidos e dispostos em um mesmo ambiente online para consulta. Dispor da leitura do novo sistema de placas de identificação veicular da resolução nº 780, de 26 de junho de 2019. Permitir pesquisa de histórico dividido por data, hora, nome da câmera ou por dados das placas. As imagens capturadas de cada veículo deverão ser transmitidas com sua respectiva placa identificada e demais dados de passagem, tais como: transcrição da placa, nome da câmera pelo qual o veículo passou, data e nível de confiança da leitura e momento do vídeo em que o veículo teve a leitura

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

3	12,000	MÊS	<p>registrada em no máximo 10 (dez) segundos, considerando uma conexão de dados mínima de 2Mb de upload de internet, para o servidor central de dados. Deverá permitir cadastro de lista de placas em modo de lista negra para notificações de placas com algum tipo de restrição. Envi</p> <p>SOFTWARE PARA CAPTURA E RECONHECIMENTO DE PLACAS - SOFTWARE PARA CAPTURA E RECONHECIMENTO DE PLACAS - O Software deve ser executado em plataforma web nas versões atuais para navegadores Google Chrome e Internet Explorer e Mozilla Firefox, deverá ter interface web com acesso por meio de Browser e armazenamento em nuvem. O Software deve permitir integração a outros setores da Contratante mediante customização e análise de viabilidade da equipe técnica com permissão por escrito/registrada pela autoridade competente. Todas as informações serão armazenadas na base de dados com informações de acesso, placas criptografados, sendo que somente o contratante terá acesso às mesmas. Conter módulos de acesso, consulta, inclusão e/ou alteração e controle de permissão por nível de acesso por Usuário. O Software deve registrar log de todas as movimentações desde a tentativa de acesso a todas as navegações como inclusão, consultas e alterações. Estas informações devem estar disponíveis somente para os gestores, permitindo a auditoria interna de acessos e transparência no uso das informações. Permitir a inclusão, alteração e consulta de câmeras com informações de Nome, Endereço, Status, Marca, Latitude, Longitude, Sentido da Via. Conter um painel de controle capaz de visualizar todos os registros de placas com opção de filtros por localização; O painel de controle deve exibir em separado veículos com impedimentos gerados pela black-list.</p> <p>O painel de controle deve exibir aviso de alerta para veículos com impedimentos gerados pela black-list; O painel de controle deve possibilitar a exibição do detalhe da placa selecionada com informações de placa, data, hora, endereço, latitude, longitude e a imagem do veículo; O painel de controle de exibir a lista completa de todos os veículos capturados; O painel de controle deve ter opção de atualização automática sem intervenção do Usuário; O painel de</p>	2.933,3000	35.199,60
---	--------	-----	--	------------	-----------

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

controle deve ter opção de registro de visualização de veículos com alertas e/ou impedimento; O painel de controle deve exibir alarme visual e sonoro no momento de identificação de um veículo com impedimento. O Software deve permitir o registro de uma white-list de veículos com informações de placa, marca/modelo do veículo, setor do veículo e status do veículo; O Software deve permitir a consulta de veículos pertencentes a white-list com busca por placa ou de todos os veículos da contratante trazendo informações de data, hora, localização e imagem. Possibilitar o envio de mensagens de texto via celular para números pré-definidos no cadastro da blacklist mediante a identificação de impedimentos no registro de placas.

Possibilitar a consulta de todos os veículos registrados por localização, em ordem de placa e data/hora do evento. Nesta mesma aplicação deve conter filtros por placa, data, hora e localização. O Software deve possibilitar a integração com a base de dados da Secretaria de Segurança do Município. Possibilitar o cadastro e consulta Black list com informações de: Placa, motivo de impedimento, Status, data de expiração, telefones para envio de Alerta, informações do Boletim de ocorrência, nome do requerente da inclusão do veículo na Blacklist, status da ocorrência. Consultas para as informações de: data, hora, placa, localização, percentual de confiança, imagem do veículo e status de impedimento, com critérios de Seleção ( filtros) de Placa, data e hora, localização, e por tipo de impedimento. O Software deve possibilitar nos critérios de seleção informar parte da placa alfanumérica. O Software deve exibir gráfico da contagem automática de tráfego por ponto de coleta ( rua ou Avenida) durante um determinado período de tempo, segmentada por contagem por dia, por hora, e por dia da semana com opção de filtro por período e pontos de coleta. Exibir gráfico da contagem média anual de tráfego diário, que identifica os volumes médios de veículos em um período de 24 horas com opção de filtro por período e pontos de coleta. Exibir gráfico da contagem automática de tráfego em vias, por um período específico de

SWITCH GERENCIÁVEL 8 PORTAS  
- SWITCH GERENCIÁVEL 8  
PORTAS - 2 Slots Mini-GBIC/SFP  
(1000 Mbps); 8 Portas RJ45 Gigabit

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

			Ethernet (10/10/1000 Mbps); Fonte de alimentação interna 100-240 VAC, 50/60 Hz; Padrões IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax e 802.3ad; LEDs indicativos - Alimentação, Link/atividade por porta - Indicação de velocidade de conexão.		
5	10,000	UND	SWITCH 5 PORTAS COM 4 PORTAS POE - SWITCH 5 PORTAS COM 4 PORTAS POE - Padrões: IEEE 802.3 – 10BASE-T, IEEE 802.3u – 100BASE-TX, IEEE 802.3x – Flow Control, IEEE 802.3af – PoE (Power over Ethernet), IEEE 802.3at – PoE (Power over Ethernet), IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service); Portas 5 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação; Portas PoE de 1 a 4; Taxa de encaminhamento de pacotes 148 kpps; Taxa de latência 10 µs; Backplane 1 Gbps; Fonte de alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz; Saída: 51 Vdc – 1,25 A; Proteção contra surtos <sup>2</sup> 15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum; Temperatura de operação -10 °C a 45 °C; Temperatura de armazenamento -40 °C a 70 °C	256,6700	2.566,70
6	10,000	UND	NOBREAK 600VA - NOBREAK 600VA - (6 níveis de proteção: contra sobrecarga, subtensão, sobretensão, curto-circuito, surtos de tensão e sobreaquecimento no inversor Função DC start: religamento automático do nobreak mesmo na ausência de energia elétrica, compatível com grupos geradores » Carregamento automático: permite a recarga das baterias mesmo com o nobreak desligado Autoteste: teste automático do funcionamento dos circuitos garantindo que o nobreak opere dentro dos padrões ideais Padrão de frequência internacional funciona em frequências que variam de 50 a 60 Hz Sinalizações audiovisuais	360,0000	3.600,00
7	10,000	UND	POSTE METÁLICO REDONDO Ø 4" X 7M COM BRAÇO EXTENSOR - POSTE METÁLICO REDONDO Ø 4" X 7M COM BRAÇO EXTENSOR - Coluna metálica (poste) deverá ser tipo cilíndrico; construção em ferro galvanizado a fogo com espessura 2,5mm, diâmetro externo de 4"; Altura total de 7 metros; fechamento superior; com suporte e três isoladores tipo roldana; Fixadores ao chão; com 1(um) metro engastado e concretizado nos locais pela contratante com o sistema de aterramento compatível, Recomposição do piso original; Nos	1.466,6700	14.666,70

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

			locais vulneráveis, indicados pela contratante, uma manilha de concreto será colocada na melhor posição de proteção do poste, preenchida com areia compactada e selada no topo com concreto, de forma a minimizar a ocorrência de acidentes ou vandalismo. SUPORTE PROLONGADO: será de sua externo, construído em ferro galvanizado a fogo; Sistema de fixação compatível com a caixa de proteção da câmera proposta e com poste cilíndrico com diâmetro de 4 polegadas; Permitir fácil ajustamento de posições de altura e movimento lateral; Possuir ângulo de inclinação em relação ao poste lado superior de 60 (sessenta) graus; comprimento de 100 cm. (CARACTERIZADO NO CROQUI)		
8	10,000	UND	ATERAMENTO BARRA/ CONNECTOR/ CABO/ ACESSÓRIO - ATERAMENTO BARRA/ CONNECTOR/ CABO/ ACESSÓRIO - haste de aterramento 5/8 12mm x 2400mm, cordoalha de cobre - #16mm CARACTERIZADO NO CROQUI)	248,3000	2.483,00
9	10,000	UND	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO BASE DE TUBO - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO BASE DE TUBO - CARACTERIZADO NO ÍTEM 7	320,0000	3.200,00
10	10,000	UND	CAIXA ALUMÍNIO HERMÉTICA COM CONTROLADORES - CAIXA ALUMÍNIO HERMÉTICA COM CONTROLADORES - Caixa montagem hermética 40x40x20; Pintura eletrostática em pó; Cor: Bege; Placa de montagem com espessura 1,2 a 2mm; Fecho com Chave; Grau de proteção IP67.	1.466,6700	14.666,70
11	1,000	UND	MONITOR TV PROFISSIONAL 49" FULL HD - MONITOR TV PROFISSIONAL 49" FULL HD - (Resolução: Full HD -1920 x 1080; Conexões: 2 HDMI, 1 USB, 1 Entrada de Componente (Y/Pb/Pr), 1 Entrada de Composto (AV), 1 Saída de áudio (óptica), 1 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo), Anynet+ (HDMI-CEC), Rede sem fio integrada, Ethernet (LAN)	3.860,0000	3.860,00
12	1,000	UND	COMPUTADOR ESTAÇÃO DE TRABALHO - COMPUTADOR ESTAÇÃO DE TRABALHO - MÍNIMO Processador: Intel Core I5 3.20 ghz, Cache: 4GB Smartcache, Rede: 10/100/1000 Mbps, Disco Rígido: 240 SSD, Disco Rígido 2 TB, Memória Ram: 8gb Ddr3 1333mhz, Voltagem: Bivolt, Sistema Operacional: Windows, Conexões USB 2.0 e 3.0, Placa de Vídeo para 3 Monitores, com no mínimo as seguintes características: Capacidade: 2 GB, Tipo: GDDR5, Interface: 128-bit, Largura de Banda:	5.000,0000	5.000,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TROMBUDO CENTRAL**

RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO - LOTE - TC

CNPJ: 83.102.731/0001-75

Telefone: (47) 3544-0271

Praça Arthur Siewerdt, 01

CEP: 89176-000 - Trombudo Central SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 41/2021 - PE

Processo Administrativo: 42/2021

Data do Processo: 16/08/2021

13	1,000	UND	Até 80 GB/s, Resoluções de Display:4x 4096x2160 @ 60Hz - 4x 5120x2880 @ 60Hz, Recursos: - Shader Model 5.1 - OpenGL 4.53 - DirectX 12.04 - Vulkan 1.03 NOBREAK SENOIDAL 2000VA / 1400W - NOBREAK SENOIDAL 2000VA / 1400W - Conexão para engate de até 4x baterias externas, 8 níveis de proteção: Contra sobrecarga, curto-circuito, sobreaquecimento, sub/sobre tensão da rede elétrica, descarga total de baterias e sobrecarga das baterias, Possuir 4x bateria de 7Ah, Restart automático, Carregamento automático, Função DC Start, Função silenciar, Sistema de sincronismo, Carregamento inteligente das baterias, Sinalizações audiovisuais	2.260,0000	2.260,00
14	1,000	UND	CABO HDMI 10METROS - CABO HDMI 10METROS - High speed; Full HDTV ( 4096 x 2160P)	150,0000	150,00
15	1,000	UND	SUPORTE MONITOR DE PAREDE - SUPORTE MONITOR DE PAREDE	113,3000	113,30
16	12,000	MÊS	INSTALAÇÃO/ MANUTENÇÃO/ TRANSMISSÃO DE DADOS 10 PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO - INSTALAÇÃO/ MANUTENÇÃO/ TRANSMISSÃO DE DADOS 10 PONTOS DE VIDEOMONITORAMENTO	1.883,3000	22.599,60
17	12,000	MÊS	GRAVAÇÃO/ BAKCUP/ SEGURANÇA GRAVAÇÃO 20 CÂMERAS - GRAVAÇÃO/ BAKCUP/ SEGURANÇA GRAVAÇÃO 20 CÂMERAS	1.066,6500	12.799,80

**Total: R\$202.155,42**