



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL (DISPENSA POR VALOR – MENOR PREÇO GLOBAL)

PROCESSO Nº 025/2026
DISPENSA Nº 009/2026

À

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SANEAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO/MG

Em atenção à solicitação das Secretarias Municipais de Educação e de Saúde e Saneamento, apresentamos nossa proposta comercial para contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos e prestação de serviços de instalação e configuração de sistema de videomonitoramento (CFTV), compreendendo a capacitação, orientação continuada e acompanhamento direto das atividades do servidor municipal designado:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	MARCA/ MODELO	UND	QTDE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Nobreak - Entrada: Variação de 96-149 V~ (Modelo 120 V) ou 176-264 V~ (Modelo 220 V), 60 Hz ±3 Hz; - Saída: Potência nominal 400 W, Fator de potência 0,5, 8 tomadas (NBR 14136), Onda semissenoidal; - Bateria: 2 baterias seladas chumbo-ácido (VRLA) de 12 V 7 Ah, Tempo de carga de até 10 h. Referência: Nobreak/Intelbras/ATTIV 1200 VA.		UND	7		
2	Fonte de Alimentação - Capacidade de Carga: Alimenta até 8 câmeras HD (considerando consumo máximo de 250 mA por câmera); - Saída Estabilizada: Tensão de 12,8 Vdc projetada para compensar quedas de tensão em cabeamentos de longa distância; - Proteção Abrangente: Proteção total contra surtos de tensão (via varistor), sobrecarga (entre 110% - 180%) e curto-circuito;		UND	36		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

	<p>- Entrada: Bivolt automática entre 100 e 240 Vac; - Garantia: 2 anos pelo fabricante.</p> <p>Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EF 1202.</p>				
3	<p>Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A</p> <p>- Projetada para dispositivos de 12 V com consumo de até 10 A, sendo capaz de alimentar até 32 câmeras HD (considerando um consumo de 250 mA por câmera); - Uso versátil para sistemas de CFTV, redes, controle de acesso, automação, fitas LED e som automotivo; - Com filtro antirruído para garantir imagens mais nítidas e livres de interferências; - Tensão de saída ajustável (entre 11,5 e 13,8 Vdc) para compensar perdas de cabeamento em distâncias maiores e uma saída com bornes para conectar mais de um dispositivo diretamente na fonte.</p> <p>- Especificações de Entrada:</p> <p>- Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac (com variação máxima de 90 a 264 Vac); - Corrente máxima: 3 A (com tensão e cargas nominais); - Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz.</p> <p>- Especificações de Saída:</p> <p>- Tensão nominal: 12,8 Vdc; - Corrente máxima: 10 A; - Potência: 128 W (carga nominal) e no máximo 1 W sem carga; - Eficiência: > 75% na carga nominal; - Ripple e ruído: 150 mV (pico a pico).</p> <p>Referência: Fonte de Alimentação / Intelbras / EFM 1210 G2.</p>		UND	29	
4	<p>Câmera tipo Bullet</p> <p>- Sensor: 1/2.7" 5 Megapixels CMOS; - Lente: 3.6 mm; - Ângulo de visão: 92° (H) / 50° (V); - Alcance IR: 30 metros (com IR Inteligente); - Proteção: IP67 (Proteção contra imersão)</p>		UND	65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

	temporária e poeira); - Material: Metálico. Referência: Câmera Bullet/Intelbras/VHD 3530 B.					
5	Gravador Digital de Vídeo - DVR Inteligência de Vídeo O sistema deve dispor de algoritmos avançados para automação do monitoramento: - Detecção de Faces: Identificação de rostos em canais específicos; - Linha e Cerca Virtual: Gatilhos para perímetros de segurança; - Detecção de Objetos: Identificação de itens abandonados ou retirados da cena; - Detecção Inteligente: Redução de alarmes falsos em áreas pré-definidas. Especificações de Gravação e Hardware - Canais BNC + IP: 16 + 8 canais (Total 24); - Throughput (Banda): 192 Mbps; - Armazenamento Interno: 2 portas padrão SATA; - Interfaces USB: 2 portas (1 Traseira USB 3.0 / 1 Frontal USB 2.0); - Saídas de Vídeo: HDMI (4K), VGA e BNC Analógica. Referência: DVR / Intelbras / MHDX 5208 ou 5216.		UND	4		
6	Gravador Digital de Vídeo - DVR Inteligência de Vídeo O sistema deve dispor de algoritmos avançados para automação do monitoramento: - Detecção de Faces: Identificação de rostos em canais específicos; - Linha e Cerca Virtual: Gatilhos para perímetros de segurança; - Detecção de Objetos: Identificação de itens abandonados ou retirados da cena; - Detecção Inteligente: Redução de alarmes falsos em áreas pré-definidas.			1		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

	<p>Especificações de Gravação e Hardware</p> <ul style="list-style-type: none">- Canais BNC + IP: 8 + 4 canais (Total 12);- Throughput (Banda): 96 Mbps;- Armazenamento Interno: 1 porta padrão SATA;- Interfaces USB: 2 portas (1 Traseira USB 3.0 / 1 Frontal USB 2.0);- Saídas de Vídeo: HDMI (4K), VGA e BNC Analógica. <p>Referência: DVR/Intelbras/MHDX 5208.</p>					
7	<p>HD de 1TB</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disco rígido desenvolvido especificamente para sistemas de segurança eletrônica (CFTV), com suporte para até 64 câmeras;- Projetado para operação contínua e ininterrupta, funcionando 24 horas por dia, 7 dias por semana;- Oferece estabilidade na gravação de dados, velocidade de disco controlada e dissipação de calor otimizada;- Apresenta baixo consumo de energia e baixo nível de ruído durante a operação. <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade formatada: 1 TB;- Interface: SATA de 6 Gb/s;- Tamanho físico: 3,5 polegadas;- Velocidade (Classe de desempenho): 5400 RPM;- Cache: 64 MB;- Desempenho de transferência (mantido): superior a 110 MB/s;- Confiabilidade: MTBF (Tempo médio entre falhas) de 1.000.000 de horas e taxa de carga de trabalho anual de 180 TB/ano;- Ciclos de carga/descarga: 300.000;- Garantia: 3 anos. <p>Referência: HD Western Digital Purple Surveillance 1TB (WD10PURZ ou WD11PURZ)</p>		UND	7		
8	<p>Balun Passivo</p> <ul style="list-style-type: none">- HDCVI: mínimo de 150 metros de alcance		UND	40		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

	<p>(com suporte a áudio e dados);</p> <ul style="list-style-type: none">- AHD: mínimo de 100 metros de alcance;- HDTV: mínimo de 100 metros de alcance;- Analógica (CVBS): mínimo de 400 metros de alcance (imagem colorida);- Analógica (P&B): mínimo de 600 metros de alcance (cenário em Preto e Branco). <p>Referência: Balun Passivo/Intelbras/VB 301 P.</p>					
9	<p>Conector de Vídeo BNC com Mola</p> <p>Conector para transmissão de vídeo do tipo BNC com mola, destinado a instalações internas. Deve possuir fixação do cabo por meio de parafuso interno, apresentar compatibilidade com cabos de bitola entre 26 AWG e 18 AWG, possuir impedância de 75 Ω, operar em faixa de frequência de 0 a 2 GHz e suportar tensão máxima de 300 Vdc. O componente deve garantir uma durabilidade mínima de 500 ciclos de inserção.</p> <p>Referência: CONEX 1000</p>		UND	6		
10	<p>Conector de Alimentação P4 Macho com Borne</p> <p>Conector para alimentação de energia do tipo P4 Macho, destinado a instalações internas. A fixação do cabo deve ser feita por meio de parafuso/borne. Deve possuir compatibilidade com cabos de bitola entre 26 AWG e 16 AWG, suportar corrente máxima de 2A e tensão máxima de 300 Vdc. O componente deve garantir uma durabilidade mínima de 500 ciclos de inserção.</p> <p>Referência: CONEX 1000 P4 MACHO</p>		UND	30		
11	<p>Cabo CAT.5e U/UTP</p> <p>Características Gerais e Aplicação:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cabo de transmissão de dados Categoria 5e sem blindagem (U/UTP), desenvolvido estritamente para uso interno e em ambientes não agressivos;- Aplicações Suportadas: Suporta redes de alta velocidade, incluindo GIGABIT		CX	6		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

	<p>ETHERNET, 100BASE-TX, 10BASE-T, TOKEN RING, entre outras. Também possui suporte para envio de energia junto com os dados, atendendo aos padrões PoE, PoE+, PoE++ e 4PPoE.</p> <p>Construção Física:</p> <ul style="list-style-type: none">- Condutores: Constituído por fios sólidos de cobre eletrolítico nu, com bitola de 24 AWG;- Isolamento: Material em poliolefina com diâmetro nominal de 0,9 mm;- Formação: O núcleo é composto por 4 pares de fios trançados;- Capa Externa: Feita em PVC retardante a chama (com classe de flamabilidade CMX) e possui um diâmetro nominal de 4,8 mm;- Peso do Cabo: 26 kg/km;- Comprimento: 305m. <p>Características Elétricas e de Transmissão:</p> <ul style="list-style-type: none">- Impedância Característica: $100 \pm 15\% \Omega$;- Resistência Elétrica CC Máxima (a 20 °C): 93,8 Ω/km;- Velocidade de Propagação Nominal: 68%;- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%;- Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km;- Prova de Tensão Elétrica: Suporta 2500 VDC/3s entre os condutores. <p>Parâmetros Ambientais (Temperaturas):</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalação: 0°C a 50°C.- Operação: -20°C a 60°C.- Armazenamento: -20°C a 70°C. <p>Certificações e Normas:</p> <ul style="list-style-type: none">- O cabo possui homologação da Anatel e é fabricado em conformidade com as diretivas ambientais RoHS (livre de substâncias perigosas), além de atender a diversas normas técnicas como TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 e NBR 14703. <p>Referência: Cabo Utp Cat5e Furukawa 305M</p>				
12	<p>Instalação e configuração do sistema com os seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Balun Passivo: 30		SRV	1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

ESTADO DE MINAS GERAIS

E-mail: compras@santanadodeserto.mg.gov.br | Tel.: (32) 3112-4032
Praça Mauro Roquete Pinto, 01 – Centro – CEP: 36620-000 – Santana do Deserto – MG

	<ul style="list-style-type: none">- Cabo CAT.5e U/UTP (caixa): 5- Câmera tipo Bullet: 57- Conector de Alimentação P4 Macho com Borne: 30- Conector de Vídeo BNC com Mola: 6- Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A: 29- Fonte de Alimentação: 28- Gravador Digital de Vídeo - DVR: 4- HD de 1TB: 6- Nobreak: 6					
13	Instalação e configuração do sistema com os seguintes itens: <ul style="list-style-type: none">- Balun Passivo: 10- Cabo CAT.5e U/UTP (caixa): 1- Câmera tipo Bullet: 8- Fonte de Alimentação: 8- Gravador Digital de Vídeo - DVR: 1- HD de 1TB: 1- Nobreak: 1		SRV	1		
TOTAL DA PROPOSTA R\$:						

Razão Social:		CNPJ:	
Endereço:		Nº:	
Bairro:		CEP:	
Cidade:			
Telefone:	E-mail:		
Banco:	Nº da agência:	Conta Bancária:	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS			

A prestação de serviço deverá estar em conformidade com o que consta no Termo de Referência.

Deverão estar inclusos na proposta todos os impostos, fretes, taxas, seguros e quaisquer outras despesas decorrentes ou necessárias para a entrega do produto/serviço.

Local e data.

Assinatura
(identificação)