



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 1/17

Item vencedor

Mapa de Apuração

Informações Gerais do Processo

Processo: 0025/2026

Data: 27/04/2026

Tipo Processo: SC - Solicitação Comum

Tipo Modalidade: 1 - Dispensa

Nº Modalidade: 0009/2026

Critério de Julgamento: Menor Preço Global

Responsável pelo Julgamento: Aline Lima da Silva

Objeto do Processo: Contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos e prestação de serviços de instalação e configuração de sistema de videomonitoramento (CFTV).

Valor de Referência

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	188841490 7	Balun Passivo - HDCVI: mínimo de 150 metros de alcance (com suporte a áudio e dados); - AHD: mínimo de 100 metros de alcance; - HDTVl: 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). Referência: Balun Passivo/Intelbras/VB 301 P.	un	40,0000	17,4333	697,33
002	188841491 0	Cabo CAT.5e U/UTP Características Gerais e Aplicação: - 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 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. Construção Física: - 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.	CX	6,0000	784,2967	4.705,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 2/17

Item vencedor

Valor de Referência						
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
003	188841490 5	Câmera tipo Bullet - 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 temporária e poeira); - Material: Metálico. Referência: Câmera Bullet/Intelbras/VHD 3530 B.	un	65,0000	371,1100	24.122,15
004	188841490 9	Conector de Alimentação P4 Macho com Borne 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. Referência: CONEX 1000 P4 MACHO	un	30,0000	20,1200	603,60
005	188841490 8	Conector de Vídeo BNC com Mola 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. Referência: CONEX 1000	un	6,0000	36,7467	220,48
006	188841490 2	Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A - 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. - Especificações de Entrada: - Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac; - Corrente máxima: 3 A (com tensão e cargas nominais); - Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz. - Especificações de Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vdc; - Corrente máxima: 10 A; - Potência: 128 W e no máximo 1 W sem carga; - Eficiência: > 75% na carga nominal; - Ripple e ruído: 150 mV (pico/pico). Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EFM 1210 G2.	un	29,0000	86,2133	2.500,19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 3/17

Item vencedor

Valor de Referência						
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
007	188841490 1	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 cabeadamentos de longa distância; - Proteção Abrangente: Proteção total contra surtos de tensão (via varistor), sobrecarga (entre 110% - 180%) e curto-circuito; - Entrada: Bivolt automática entre 100 e 240 Vac; - Garantia: 2 anos pelo fabricante. Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EF 1202.	un	36,0000	49,3667	1.777,20
008	188841490 4	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.	un	4,0000	1.610,1800	6.440,72
009	188841491 1	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: 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. Referência: DVR/Intelbras/MHDX 5208.	un	1,0000	798,2967	798,30

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG


CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 4/17

 Item vencedor

Valor de Referência

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
010	188841490 6	HD de 1TB Características Gerais: - 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. Especificações Técnicas: - 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. Referência: HD Western Digital Purple Surveillance 1TB (WD10PURZ ou WD11PURZ)	un	7,0000	449,1600	3.144,12
011	188841490 0	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.	un	7,0000	702,0500	4.914,35
012	3226	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS-Instalação e configuração do sistema - Balun Passivo: 10 - Cabo CAT.5e U/UTP (caixa): 1 - Câmera tipo Bullet: 8 - Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A: 8 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 1 - HD de 1TB: 1 - Nobreak: 1-SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	2.758,5767	2.758,58

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 5/17

 Item vencedor**Valor de Referência**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
013	3223	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS-Instalação e configuração do sistema com os seguintes itens: - Balun Passivo: 30 - 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: 28 - Fonte de Alimentação: 29 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 4 - HD de 1TB: 6 - Nobreak: 6-SERVIÇO	SERVIÇO	1,0000	12.030,0000	12.030,00
Total ==>>						64.712,79

Fornecedores**MEGA CFTV LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	1888414907	Balun Passivo - HDCVI: mínimo de 150 metros de alcance (com suporte a áudio e dados); - 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). Referência: Balun Passivo/Intelbras/VB 301 P.	un	40,0000	11,3100	452,40
002	1888414910	Cabo CAT.5e U/UTP Características Gerais e Aplicação: - 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 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. Construção Física: - 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 flamaabilidade CMX) e possui um diâmetro nominal de 4,8 mm; - Peso do Cabo: 26 kg/km; - Comprimento: 305m.	CX	6,0000	784,3000	4.705,80

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 6/17

 Item vencedor

MEGA CFTV LTDA						
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
003	188841490 5	Câmera tipo Bullet - 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 temporária e poeira); - Material: Metálico. Referência: Câmera Bullet/Intelbras/VHD 3530 B.	un	65,0000	371,1100	24.122,15
004	188841490 9	Conector de Alimentação P4 Macho com Borne 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. Referência: CONEX 1000 P4 MACHO	un	30,0000	0,7100	21,30
005	188841490 8	Conector de Vídeo BNC com Mola 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. Referência: CONEX 1000	un	6,0000	1,6700	10,02
006	188841490 2	Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A - 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. - Especificações de Entrada: - Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac; - Corrente máxima: 3 A (com tensão e cargas nominais); - Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz. - Especificações de Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vdc; - Corrente máxima: 10 A; - Potência: 128 W e no máximo 1 W sem carga; - Eficiência: > 75% na carga nominal; - Ripple e ruído: 150 mV (pico/pico). Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EFM 1210 G2.	un	29,0000	58,1900	1.687,51

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 7/17

 Item vencedor**MEGA CFTV LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
007	188841490 1	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; - Entrada: Bivolt automática entre 100 e 240 Vac; - Garantia: 2 anos pelo fabricante. Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EF 1202.	un	36,0000	49,3700	1.777,32
008	188841490 4	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.	un	4,0000	1.581,5100	6.326,04
009	188841491 1	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: 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. Referência: DVR/Intelbras/MHDX 5208.	un	1,0000	772,3100	772,31

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 8/17

 Item vencedor**MEGA CFTV LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
010	188841490 6	HD de 1TB Características Gerais: - 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. Especificações Técnicas: - 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. Referência: HD Western Digital Purple Surveillance 1TB (WD10PURZ ou WD11PURZ)	un	7,0000	333,0800	2.331,56
011	188841490 0	Nobreak - Entrada: Variação de 96-149 V~ (Modelo 120 V) ou 176-264 V~ (Modelo 220 V), 60 Hz \pm 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.	un	7,0000	702,0500	4.914,35
012	3226	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - Instalação e configuração do sistema - Balun Passivo: 10 - Cabo CAT.5e U/UTP (caixa): 1 - Câmera tipo Bullet: 8 - Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A: 8 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 1 - HD de 1TB: 1 - Nobreak: 1 - SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	2.500,0000	2.500,00
013	3223	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - Instalação e configuração do sistema com os seguintes itens: - Balun Passivo: 30 - 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: 28 - Fonte de Alimentação: 29 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 4 - HD de 1TB: 6 - Nobreak: 6 - SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	11.000,0000	11.000,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 9/17

 Item vencedor**MEGA CFTV LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
					Total ==>	60.620,76

MRG DIGITAL ASSESSORIA E DESIGN LTDA

Fornecedor desclassificado (Item ou serviço sem valor unitário)

59.358.842 ANDERSON BARCELOS DE MENEZES

Fornecedor desclassificado (Item ou serviço sem valor unitário)

JG SEGURANCA E AUTOMACAO LTDA

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	188841490 7	Balun Passivo - HDCVI: mínimo de 150 metros de alcance (com suporte a áudio e dados); - 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). Referência: Balun Passivo/Intelbras/VB 301 P.	un	40,0000	17,9000	716,00
002	188841491 0	Cabo CAT.5e U/UTP Características Gerais e Aplicação: - 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 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. Construção Física: - 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 inflamabilidade CMX) e possui um diâmetro nominal de 4,8 mm; - Peso do Cabo: 26 kg/km; - Comprimento: 305m.	CX	6,0000	760,0000	4.560,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 10/17

 Item vencedor

JG SEGURANCA E AUTOMACAO LTDA						
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
003	188841490 5	Câmera tipo Bullet - 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 temporária e poeira); - Material: Metálico. Referência: Câmera Bullet/Intelbras/VHD 3530 B.	un	65,0000	373,3300	24.266,45
004	188841490 9	Conector de Alimentação P4 Macho com Borne 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. Referência: CONEX 1000 P4 MACHO	un	30,0000	20,8000	624,00
005	188841490 8	Conector de Vídeo BNC com Mola 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. Referência: CONEX 1000	un	6,0000	37,3000	223,80
006	188841490 2	Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A - 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. - Especificações de Entrada: - Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac; - Corrente máxima: 3 A (com tensão e cargas nominais); - Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz. - Especificações de Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vdc; - Corrente máxima: 10 A; - Potência: 128 W e no máximo 1 W sem carga; - Eficiência: > 75% na carga nominal; - Ripple e ruído: 150 mV (pico/pico). Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EFM 1210 G2.	un	29,0000	86,7000	2.514,30

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 11/17

 Item vencedor

JG SEGURANCA E AUTOMACAO LTDA						
Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
007	188841490 1	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; - Entrada: Bivolt automática entre 100 e 240 Vac; - Garantia: 2 anos pelo fabricante. Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EF 1202.	un	36,0000	50,1000	1.803,60
008	188841490 4	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.	un	4,0000	1.630,0000	6.520,00
009	188841491 1	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: 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. Referência: DVR/Intelbras/MHDX 5208.	un	1,0000	789,9000	789,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 12/17

 Item vencedor**JG SEGURANCA E AUTOMACAO LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
010	188841490 6	HD de 1TB Características Gerais: - 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. Especificações Técnicas: - 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. Referência: HD Western Digital Purple Surveillance 1TB (WD10PURZ ou WD11PURZ)	un	7,0000	450,2000	3.151,40
011	188841490 0	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.	un	7,0000	710,0000	4.970,00
012	3226	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - Instalação e configuração do sistema - Balun Passivo: 10 - Cabo CAT.5e U/UTP (caixa): 1 - Câmera tipo Bullet: 8 - Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A: 8 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 1 - HD de 1TB: 1 - Nobreak: 1 - SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	2.500,0000	2.500,00
013	3223	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - Instalação e configuração do sistema com os seguintes itens: - Balun Passivo: 30 - 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: 28 - Fonte de Alimentação: 29 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 4 - HD de 1TB: 6 - Nobreak: 6 - SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	7.700,0000	7.700,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 13/17

 Item vencedor**JG SEGURANCA E AUTOMACAO LTDA**

N° Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
					Total ==>	60.339,45

COTRON-COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

N° Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
001	188841490 7	Balun Passivo - HDCVI: mínimo de 150 metros de alcance (com suporte a áudio e dados); - 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). Referência: Balun Passivo/Intelbras/VB 301 P.	un	40,0000	12,0000	480,00
002	188841491 0	Cabo CAT.5e U/UTP Características Gerais e Aplicação: - 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 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. Construção Física: - 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.	CX	6,0000	1.116,0000	6.696,00
003	188841490 5	Câmera tipo Bullet - 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 temporária e poeira); - Material: Metálico. Referência: Câmera Bullet/Intelbras/VHD 3530 B.	un	65,0000	692,0000	44.980,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 14/17

 Item vencedor**COTRON-COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
004	188841490 9	Conector de Alimentação P4 Macho com Borne 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. Referência: CONEX 1000 P4 MACHO	un	30,0000	20,0000	600,00
005	188841490 8	Conector de Vídeo BNC com Mola 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. Referência: CONEX 1000	un	6,0000	30,0000	180,00
006	188841490 2	Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A - 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. - Especificações de Entrada: - Tensão nominal: 100 ~ 240 Vac; - Corrente máxima: 3 A (com tensão e cargas nominais); - Frequência da rede elétrica: 50 ou 60 Hz. - Especificações de Saída: - Tensão nominal: 12,8 Vdc; - Corrente máxima: 10 A; - Potência: 128 W e no máximo 1 W sem carga; - Eficiência: > 75% na carga nominal; - Ripple e ruído: 150 mV (pico/pico). Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EFM 1210 G2.	un	29,0000	158,0000	4.582,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 15/17

 Item vencedor**COTRON-COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
007	188841490 1	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; - Entrada: Bivolt automática entre 100 e 240 Vac; - Garantia: 2 anos pelo fabricante. Referência: Fonte de Alimentação/Intelbras/EF 1202.	un	36,0000	96,0000	3.456,00
008	188841490 4	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.	un	4,0000	1.704,0000	6.816,00
009	188841491 1	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: 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. Referência: DVR/Intelbras/MHDX 5208.	un	1,0000	1.250,0000	1.250,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO**

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 16/17

 Item vencedor**COTRON-COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA**

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
010	188841490 6	HD de 1TB Características Gerais: - 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. Especificações Técnicas: - 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. Referência: HD Western Digital Purple Surveillance 1TB (WD10PURZ ou WD11PURZ)	un	7,0000	780,0000	5.460,00
011	188841490 0	Nobreak - Entrada: Variação de 96-149 V~ (Modelo 120 V) ou 176-264 V~ (Modelo 220 V), 60 Hz \pm 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.	un	7,0000	1.316,0000	9.212,00
012	3226	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - Instalação e configuração do sistema - Balun Passivo: 10 - Cabo CAT.5e U/UTP (caixa): 1 - Câmera tipo Bullet: 8 - Fonte de Alimentação AC/DC de 12 V e 10 A: 8 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 1 - HD de 1TB: 1 - Nobreak: 1 - SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	2.758,0000	2.758,00
013	3223	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - Instalação e configuração do sistema com os seguintes itens: - Balun Passivo: 30 - 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: 28 - Fonte de Alimentação: 29 - Gravador Digital de Vídeo - DVR: 4 - HD de 1TB: 6 - Nobreak: 6 - SERVIÇO	SERVI ÇO	1,0000	12.030,0000	12.030,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO DESERTO

Endereço: PRAÇA MAURO ROQUETE PINTO, 01

CENTRO, SANTANA DO DESERTO - MG

CNPJ: 18.338.277/0001-94

Telefone: (32) 3112-4032

E-mail: administracao@santanadodeserto.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 17/17

Item vencedor

COTRON-COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA

Nº Item	Cód.	Descrição	UND	Quantidade	Val. Unitário	Val. Total
					Total ==>	98.500,00