



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 08.874.100/0001-86

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL – PR.

HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2022 – Registro de Preços nº 20/2022 - *Processo Licitatório 44/2022*

De acordo com o resultado por fornecedor, também de acordo com o parecer jurídico, e em concordância com a Ata de Sessão eletrônica de Abertura do processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico nº 26/2022, cujo objeto é o **Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para a prestação de serviços de instalação e manutenção de equipamentos para vídeo monitoramento com o fornecimento de câmeras e seus periféricos, insumos, materiais e demais equipamentos**, atendendo a necessidade do Departamento de Obras e Serviços Urbanos, conforme quantidade, especificações e condições descritas no Termo de Referência Anexo I do edital, **HOMOLOGO** por seus próprios fundamentos determinando que seja **ADJUDICADO** o seu objeto a favor da empresa **M. GUAREZ EQUIPAMENTOS TELEFONICOS - ME**, com o CNPJ Nº 14.665.209/0001-89, conforme descrição e valores abaixo relacionados:

LOTE 01					
Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total do Item (R\$)
01	Instalação de Câmeras de Vigilância com fornecimento de câmeras e seus periféricos, insumos e materiais para instalação de todos equipamentos. MARCA: MG COM.	Unid.	03	660,00	1.980,00
02	Manutenção preventiva e corretiva de todas as unidades de câmeras, Painéis Solares e seus periféricos, insumos e materiais, como também a manutenção preventiva e corretiva da Central de Monitoramento no Destacamento da Polícia Militar. <i>O serviço devida ser prestado dentro do prazo máximo de 24(vinte) horas.</i> MARCA: MG COM.	Horas	100	120,00	12.000,00
03	Câmera IP com Leitura Automática de Placas: <ul style="list-style-type: none">• Câmera<ul style="list-style-type: none">o Sensor de Imagem: 1/1.9" 2 megapixels;o Pixels efetivos (H x V): 1920 x 1080;o Sistema de varredura: Progressivo;o Obturador eletrônico: Automático / Manual;o Velocidade do obturador: 1/50~1/10000so Tipo de lente: Varifocal com auto íris;o Controle de foco: Manual;o Zoom óptico: 4x;o Distância máxima de infravermelho: 23 metros;o Quantidades de LEDs: 4;• Inteligência Artificial embarcada<ul style="list-style-type: none">o Leitura Automática de Placas (LPR): 1 pista;o Velocidade máxima para leitura: 80km/ho Assertividade de captura de placa: Superior à 95%;o Assertividade de leitura correta: Superior à 90% quando velocidade inferior à 80km;o Modo de detecção: Vídeoo Suporte ao padrão de placa Mercosul;o Suporte à captura de placa de motocicleta;o Informações armazenadas: Horário, pista, placa, velocidade (estimativa), cor, marca;• Vídeo<ul style="list-style-type: none">o Compressão: H.265, H.264H, H.264M, H.264B, MJPEG;o Quantidade de streams: 2 streams;o Resoluções: 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / D1 (704x480) / CIF (352x240);o Taxa de frames: Até 60 fps;o Controle de taxa de bits: CBR / VBR;o Modo Dia/Noite: Automático / Colorido / Preto e Branco;	Unid.	01	14.445,00	14.445,00



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

	<ul style="list-style-type: none">o Troca automática de filtro (ICR);o Balanço de branco: Automático;o Controle de ganho: Automático / Manual;o Redução de ruído: 3D;• Rede<ul style="list-style-type: none">o Interface: 1 RJ-45 (100/1000Base-T);o Protocolos: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, SSH, Filtro IP, ICMP;o Configuração de nível de acesso: Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão;o Armazenamento: Cartão micro-SD de até 128 GB (vendido separadamente), PC para gravação local;• Interfaces<ul style="list-style-type: none">o Alarme: 2 entradas de alarme / 3 saídas de alarme;o Portas: USB, RS232, 2x RS485;o Formato de vídeo: NTSC;• Condições ambientais<ul style="list-style-type: none">o Alimentação: 110 ~ 220 Vac, 12Vdc ou PoE;o Dimensões Aproximadas (L x A x P): 240 x 233 x 447 mm; <p>MARCA: INTELBRAS.</p>				
04	<p>Câmera Fixa IP:</p> <ul style="list-style-type: none">• Câmera<ul style="list-style-type: none">o Sensor de imagem: 1/3" 4 megapixels;o Obturador eletrônico: Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s);o Sensibilidade: 0,08 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) / 0,3 lux/F2.0 (Colorido, 1/30s, 30IRE) / 0 lux/F2.0 (IR ligado);o Tipo de Lente: Fixa;o Distância focal: 3.6mm;o Abertura máxima: F2.0;o Zoom Digital: 16x;o Ângulo de visão: H: 81° / V: 44°;o Iris: Eletrônica;o Distância máxima do infravermelho: 30 metros (Inteligente/Ativo);• Análise de vídeo<ul style="list-style-type: none">o Detecção de movimento: Até 4 áreas;o Região de interesse: Até 4 áreas;o Máscara de vídeo: Até 4 áreas;o Mudança de cena;• Vídeo<ul style="list-style-type: none">o Compressão de vídeo: H.264/H.264B/H.265/H.265+/MJPEG;o Quantidade de streams: 2 streams;o Resoluções: 4M 3M (2304 x 1296)/16:9; 1080p (1920 x 1080)/16:9; 1.3M (1280 x 960)/4:3; 720p (1280 x 720)/16:9; D1 (704 x 480)/22:15; VGA (640 x 480)/4:3; CIF (352 x 240)/22:15;o Taxa de frames: Stream Principal: 4M/3M/1080p/1.3M/ 720p (1 a 30 FPS) / Stream Extra: D1/ VGA/ CIF (1 a 30 FPS);o Controle de taxa de bits: CBR/ VBR;o Taxa de bits: H.264: 8kbps a 6144 kbps; H.265: 3kbps a 6144 kbps; H.265+: 73kbps a 6144 kbps; MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps;o Modos de vídeo: Automático / Colorido / Preto e Branco;o Perfil Dia e Noite: Agendamento, Dia e Noite;o Balanço de branco: Automático / Manual;• Rede<ul style="list-style-type: none">o Interface: 1 RJ-45 (10/100Base-T);o Throughput: 24 Mb/s;	Unid.	02	643,00	1.286,00



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

	<ul style="list-style-type: none">o Protocolos: HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, RTCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPV4/V6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, IEEE 802.1X, Multicast, ICMP, IGMP, TLS, SSL, SSH, SIP;o Máximo acesso de usuário: 20 usuários;• Interfaces<ul style="list-style-type: none">o Formato de vídeo: NTSC;• Condições Ambientais<ul style="list-style-type: none">o Alimentação: 12 Vdc ou PoE (802.3af);o Dimensões Aproximadas (L x A x P): 69,8 x 70,0 x 162,6 mm; <p>MARCA: INTELBRAS.</p>				
05	<p>Nobreak 720 VA / 360 W Interativo Bivolt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Entrada<ul style="list-style-type: none">o Tensão nominal de entrada: 120 / 220 V~;o Variação da tensão de entrada: 95-150 / 180-265 V~;o Frequência de rede: 55-65 Hz;o Fusível: 6 A;• Saída<ul style="list-style-type: none">o Fator de potência: 0.5;o Tensão nominal de saída: 120 V~;o Regulação de tensão: 120 V ±10%;o Tempo de transferência: <8ms;o Frequência no modo bateria: 60 Hz ±1 Hz;o Formato de onda no modo bateria: Onda retangular;o Tomadas de saída (NBR 14136): 6;• Proteção<ul style="list-style-type: none">o Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA: Passa a operar em modo bateria;o Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10 V;o Proteção contra sobrecarga na saída: Modo Rede: Fusível; Modo Bateria: limitador de corrente interno;• Baterias<ul style="list-style-type: none">o Quantidade e capacidade: 1 x 7 Ah;o Barramento: 12 V;o Corrente de carga: 1 A;o Tempo de carga: 10h;• Dimensões aproximadas (L x A x P): 146 x 228 x 375 mm; <p>MARCA: INTELBRAS.</p>	Unid.	06	895,00	5.370,00
06	<p>Patch Cord 1,5m CAT6:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ambiente de instalação: Interno;• Ambiente de Operação: Não Agressivo;• Suporte a POE: 802.3af e 802.3at;• Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores;• Comprimento: 1,5m;• Tipo de conector: RJ-45 em ambas as pontas;• Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;• Diâmetro nominal (mm): 5,5mm;• Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz;• Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG;• Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;• Material do corpo do produto: Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0;• Padrão de montagem: T568A/B ou Cross-over; <p>MARCA: MAXI TELECOM.</p>	Unid.	06	30,33	181,98



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

07	<p>Patch Cord 5m CAT6:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ambiente de instalação: Interno;• Ambiente de Operação: Não Agressivo;• Suporte a POE: 802.3af e 802.3at;• Aplicação: Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, y todos os protocolos LAN anteriores;• Comprimento: 5m;• Tipo de conector: RJ-45 em ambas as pontas;• Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;• Diâmetro nominal (mm): 5,5mm;• Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm. Capa feita de poliolefina ou polietileno e pode suportar largura de banda de 250 MHz;• Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG;• Material do contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;• Material do corpo do produto: Plug: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0;• Padrão de montagem: T568A/B ou Cross-over; <p>MARCA: LEGRAND.</p>	Unid.	06	83,30	499,80
08	<p>Injetor POE+:</p> <ul style="list-style-type: none">• Padrões: IEEE 802.3 / 10 BASE-T; IEEE 802.3u / 100 BASE-TX; IEEE 802.3ab / 1000 BASE-TX; IEEE 802.3af / PoE (Power Over Ethernet); IEEE 802.3at / PoE+;• Portas: 1 - LAN - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação; 1 - PoE - RJ45 10/100/1000 Mbps com autonegociação;• Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover);• LEDs indicadores: 1 - PSE - Verde; 1 - PWR - Verde;• Cabeamento suportado: 10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP; 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP; 1000BASE-T - Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP;• Potência máxima da porta PoE: 30 W;• Alimentação: Entrada: 100 - 240 Vac, 50/60 Hz, 0,8 A; Saída: 51 Vdc, 600 mA;• Dimensões Aproximadas (L x A x P): 60 x 34 x 132 mm; <p>MARCA: INTELBRAS.</p>	Unid.	06	189,00	1.134,00
09	<p>Switch 5 Portas Fast Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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);• Portas: 5 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação. Portas PoE de 1 a 4;• Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover);• Tabela de endereços MAC: 1K;• Método de transferência: Armazena e envia (store-and-forward);• Taxa de encaminhamento de pacotes: 148 kbps;• Taxa de latência: 10 µs;• Backplane: 1 Gbps;• LEDs indicadores: 5 - Link/Act 4 - PoE 1 - Power;• Cabeamento recomendado: 10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP 100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5,5e (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP;• Consumo máximo: 63 W;• PoE: Até 30 W em uma única porta 58 W para todas as portas;• Pinagem PoE: Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5; Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8;	Unid.	06	385,00	2.310,00



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

	<ul style="list-style-type: none">Fonte de alimentação: Entrada: 100 – 240 Vac, 50/60 Hz Saída: 51 Vdc – 1,25 A;Proteção contra surtos: 15 kV durante 45 microssegundos em modo Comum 1 kV durante 10/700 microssegundos em modo Diferencial;Dimensões Aproximadas (L x A x P): 100 x 26 x 100 mm; MARCA: INTELBRAS.				
10	Caixa QD com porta cadeado e prateleiras <ul style="list-style-type: none">Dimensões aproximadas: 45x40x25 cm;Suporte para fixação em posteAcompanha cadeado com duas cópias de chave;Prateleiras para instalação de equipamentos de informática;Chapas com tratamento de fosfato de zinco e pintura a pó na cor bege (Porta e Caixa) e Laranja (Placa de montagem);Grau de Proteção: IP 67 e IK09;Possuir aberturas para entrada e saída de cabos e entradas e saídas de ar (aletas). MARCA: RAMPI.	Unid.	06	774,30	4.645,80
11	Suporte para Câmera Fixa: <ul style="list-style-type: none">Dimensões aproximadas: Tubo Retangular 1 metro de comprimento 5x7,5cm;Chapa Metálica Soldada em uma das pontas para fixação no poste e outra extremidade fechada com solda para deixar o tubo totalmente fechado; MARCA: RAMPI.	Unid.	02	181,67	363,34
12	<ul style="list-style-type: none">Módulo Fotovoltaico Policristalino 36 células 160 W ESPECIFICACOES MECANICAS <ul style="list-style-type: none">Tipo de célula PolicristalinoDimensões das células 156 * 156 mmDimensões do modulo (A x L x P) 1479 x 664 x 35 mmNumero de células 36Peso 10,6 kgComprimento do cabo 900 mmConector Compatível com MC4Diodos Bypass 2Seção transversal do cabo 2,5 mm²Material da estrutura Liga de alumínio anodizadoGrau de proteção (modulo/caixa de juncao) IP65 PERFORMANCE EM STC* <ul style="list-style-type: none">Potencia máxima 160 W (± 5%)Tensão máxima de operação (V_{mpp}) 18 VccCorrente máxima de operação (I_{mpp}) 8,89 ATensão de circuito aberto (V_{oc}) 21,6 VccCorrente de curto-circuito (I_{sc}) 9,25 A CONDICOES DE OPERACAO <ul style="list-style-type: none">Temperatura de operação -40°C a +85oC MARCA: INTELBRAS.	Unid.	06	814,21	4.885,26
13	<ul style="list-style-type: none">Bateria 12 V 105 Amperes Estacionária <ul style="list-style-type: none">Peso aproximado (Kg): 10,77Dimensões aproximadas mm (C x L x A): 197 x 130 x 225 mmEspecificações técnicas:Outras especificações: Positivo lado direitoTensão nominal/Voltagem: 12Capacidade (Ah): 105 MARCA: MOURA.	Unid.	06	1.150,00	6.900,00
14	Controlador de Carga: O controlador de carga é o dispositivo utilizado para gerenciar e controlar o processo de carga e descarga do banco de baterias. Especificações técnicas:		06	380,16	2.280,96



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

	<ul style="list-style-type: none">- Potencia nominal 240 W (sistema 12 V); 480 W (sistema 24 V)- Máxima tensão de entrada de painel fotovoltaico < 25 V (sistema 12 V); < 55 V (sistema 24 V)- Máxima corrente de carregamento de bateria 20 A- Máxima corrente na saída de carga 20 A- Saída de carga Não estabilizada, segue a tensão de carga / descarga da bateria- Tensão do Sistema (bateria) Reconhecimento automático 12 V / 24 V- Tipo de bateria (estacionaria) Bateria chumbo acido selada- Proteção contra sobretensão 17 V (sistema 12 V); 34 V (sistema 24 V)- Tensão de carregamento de equalização 14,6 V (sistema 12 V); 29,6 V (sistema 24 V)- Tensão de carregamento rápido (Boost) 14,4 V (sistema 12 V); 28,8 V (sistema 24 V)- Tensão de carregamento de flutuação (Float) 13,8 V (sistema 12 V); 27,6 V (sistema 24 V)- Tensão de retorno de carregamento (Boost) 13,2 V (sistema 12 V); 26,4 V (sistema 24 V)- Tensão de recuperação da saída de carga 12,6 V (sistema 12 V); 25,2 V (sistema 24 V)- Tensão de corte de sobredescarga 11,1 V (sistema 12 V); 22,2 V (sistema 24 V)- Intervalo de carregamento de equalização 30 dias- Tempo de carregamento de equalização 1 h- Tempo de carregamento rápido 2 h- Coeficiente de compensação de temperatura -3,0 mV/°C/2 V- Saída USB Apenas para alimentação, 5 V, 1 A- Autoconsumo < 10 mA / 12V;- Temperatura de operação -10 °C a 55 °C <p>MARCA: INTELBRAS.</p>				
15	<ul style="list-style-type: none">• Suporte para painel solar- Suporte feito em tubo galvanizado tipo "U", perfurado com 4cm de largura, articulado com regulagem para o painel <p>MARCA: MG COM.</p>	Unid.	06	443,33	2.659,98
16	<ul style="list-style-type: none">• Inversor de Onda Modificada: O inversor é usado para transformar a tensão e corrente continua 12 Vcc para alternada em 127 Vca, com potência continua de 600 W- Especificações técnicas:- Tipo de Onda (saída AC) Onda Modificada- Tensão nominal de entrada (Vcc) 12- Potencia máxima de saída (W) 600- Potencia instantânea de pico suportada (W) 1200- Tensão de saída (Vca) 127 } 5%- Corrente máxima de entrada (A) 57- Autoconsumo (A) < 0,5- Tensão máxima de entrada (Vcc) 17- Desligamento por baixa tensão de entrada (Vcc) 11,0 } 0,3- Reconexão apos desligamento por baixa tensão de entrada (Vcc) 11,5 } 0,5- Desligamento por alta tensão de entrada (Vcc) 14,5 } 0,5- Reconexão apos desligamento por alta tensão de entrada (Vcc) 14,5 } 0,5- Fusível externo (A) 35*2- Corrente nominal de saída (A) 4,8- Frequência de saída (Hz) 60 } 2- Eficiência (%) ≥ 80- Método de refrigeração Ventilação forçada- Temperatura de operação (C°) -5 ~ +35- Saída USB 5V / 2A <p>• MARCA: INTELBRAS.</p>	Unid.	06	503,21	3.019,26
17	<ul style="list-style-type: none">• Instalação de kit solar <p>MARCA: MG COM.</p>	Unid.	06	910,00	5.460,00
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 69.421,38					



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ


CNPJ 80.874.100/0001-86

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA LICITAÇÃO

R\$ 69.421,38

(Sessenta e Nove Mil e Quatrocentos e Vinte e Um Reais e Trinta e Oito Centavos)

Bom Sucesso do Sul, 24 de Maio de 2022.


NILSON ANTONIO FEVERSANI
Prefeito Municipal