



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Sorriso – MT, por meio deste Termo de Referência tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concerning às contratações públicas, em especial ao Artigo 37, inciso XXI da CF/88 e aos dispositivos da Lei nº 8.666/93 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o credenciamento para fornecimento e futura aquisição de equipamentos e materiais para circuito fechado de câmeras e monitoramento (alarmes e sensores) das unidades de todas as secretarias. Solicitando assim o processo de licitação para aquisição dos itens, conforme descrição no item 3.

2. OBJETIVO/JUSTIFICATIVA

O presente Termo de Referência tem por finalidade definir o conjunto de elementos que nortearão o procedimento para o REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS PARA AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE CÂMERAS E MONITORAMENTO (ALARMES E SENSORES) DAS UNIDADES DE TODAS AS SECRETARIAS, conforme condições, quantidades necessárias.

3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

3.1. Os quantitativos por secretaria podem ser visualizados no **ANEXO A**.

3.2. Abaixo são indicadas os requisitos e descrições dos itens que compõem este termo, assim como o quantitativo total, o valor de referência encontrado (**ANEXO B**) e o valor total:

ITEM:	QTD:	UND:	DESCRIÇÃO:	VLR UNIT:	VLR TOTAL:
1	101	PCT	Rack 16U Mini rack para servidor 19 polegadas, com altura de 16 U e profundidade externa de 600 mm; Rack com chapa traseira perfurada para fixação em parede; Estrutura feita em aço carbono pré-zincado com espessura 0,95 mm; Pintura em epoxi pó preto microtexturizado RAL9011 de alta resistência; Possui 2 planos de réguas 19" (frontal/traseiro) reguláveis; Sistema de fixação que possibilita montagem e desmontagem através de parafusos; Tampas laterais removíveis através de fecho rápido (travas); Parte superior com recorte regulável para passagem de cabos; Porta em acrílico para visualização dos equipamentos ;Travamento através de fechos lingueta com chave e segredos individuais.	R\$ 961,56	R\$ 97.117,56



**PREFEITURA DE
SORRISO**

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

2	128	UND	<u>Nobreak CFTV 1440Va 220V</u> Bateria interna do tipo chumbo-ácido, selada, 12 Vdc / 7 Ah, que permite o funcionamento dos equipamentos ligados ao no-break em caso de ausência de energia da rede elétrica; possibilita ligar o no-break (botão Liga/Desliga) sem a presença da energia da rede elétrica; carregamento automático da bateria mesmo que o no-break esteja desligado; 6 níveis de proteção: Contra sobrecarga nas tomadas de saída - Contra curto-circuito nas tomadas de saída - Contra sobrecarga na entrada de rede - Contra sobreaquecimento no inversor - Contra sub e sobretensão da rede elétrica - Contra descarga total e sobrecarga da bateria; Entrada: Tensão nominal Vac 120 Vac / 220 Vac - Variação máxima Vac 90 a 145 Vac / 165 a 265 Vac; Saída: Potência nominal 1440 VA; Fator de potência: 0,5; Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada AC: Passa a operar em modo bateria; Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria: Descarga até 10,5 Volts; Proteção contra sobrecarga na saída: Incorporado; Quantidade/capacidade: 2 baterias 12 Vdc / 7 Ah; Indicação de situação de falta (curto- circuito): Sinal sonoro emitido continuamente; Tomadas de saída: 6 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136.	R\$ 895,71	R\$ 114.650,88
3	51	UND	<u>NVD 16 Canais:</u> Processador principal: Microprocessador dual core embutido de alto desempenho; Sistema operacional: Linux embarcado; Entrada de vídeo: Entradas de câmera IP 16 canais; Protocolos suportados: INTELBRAS-1, ONVIF perfil S, Sony, Panasonic, Samsung, Axis; Interfaces de conexão: 1 HDMI e 1 VGA; Resolução da saída de vídeo: 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768; Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9 e 16 canais simultaneamente. No modo de visualização de 8 canais, será 1 canal em stream principal e os demais canais em stream extra, nos modos de exibição com maior número de canais, somente o stream extra será mostrado; Ícones exibidos no OSD: Nome da câmera, data e hora, detecção de movimento, gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo; Máscara de privacidade: Podem ser configuradas 4 máscaras distintas por canal; Câmera oculta: O administrador do sistema pode ocultar determinadas câmeras para determinados usuários; Zoom digital: A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real; Formato de compressão dos arquivos: H.264/MJPEG; Resoluções de gravação suportadas: 3 MP (2.048 × 1.536), 1080p (1.920 × 1.080), 720p (1.280 × 720), D1 (704 × 576), CIF (352 × 240); Taxa de frames total para gravação: 480 frames; Taxa de bit rate suportada para gravação: A soma do bit rate configurada nas câmeras deve ser de, no máximo, 104 Mbps (recomendamos utilizar 96 Mbps para o stream principal e mais 8 Mbps para o stream extra); Eventos/configurações para gravação: Gravação por configuração manual, gravação por agenda (podendo esta ser configurada como regular – modo contínuo – e detecção de movimento) ou parada; Configuração de duração, pré e pós gravação: 1–120 minutos por arquivo, pré-gravação de 4 segundos por	R\$ 1.568,73	R\$ 80.005,23

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

			canal (variando de acordo com o bitrate configurado no dispositivo) e pós gravação de até 5 minutos; Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda; Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e popup de mensagem de gravação; Reprodução e backup de gravações: Playback simultâneo 1, 4 ou 8 canais; Modos de busca: Data e hora, com precisão de segundo e detecção de movimento; Funções no playback: Reproduzir, Parar, Voltar, Sincronizar, Quadro anterior, Próximo quadro, Avançar lento, Avançar rápido, Foto, Marcar evento, Volume, Editar vídeo; Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e download através da página web do NVR; Porta Ethernet: 1 porta RJ45, (10/100/1.000 Mbps); Throughput de rede: 144; Portas PoE: 4 portas PoE IEEE 802.3at; Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, Busca IP; Número máximo de usuários: 10 usuários, sendo que a visualização remota se limita à 40 Mbps de bit rate; Operação remota: Monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros; cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico): DDNS Intelbras, DynDNS® e No-IP®; Disco rígido: 2 HDs SATA 2 de até 6 TB; Gerenciamento: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente; Porta USB: 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal 2.0); RS232: 1 porta RS232 para comunicação com PC; Entradas de alarme: 4 Saída de alarme, contato relé seco 2; Alimentação do dispositivo: Fonte externa, 12 Vdc, 4 A; PTZ: Controle PTZ através da rede TCP/IP para speed domes IP.		
4	82	UND	NVD 32 Canais: Grava até 32 câmeras IP em Full HD a 30 fps; Capacidade de armazenamento de 32 TB; 2 interfaces de rede Gigabit Ethernet; 16 entradas de alarme; Sistema: Processador principal: Microprocessador dual core embutido de alto desempenho; Sistema operacional: Linux® embarcado; Entrada de vídeo: Entradas de câmera IP: 32 canais; Protocolos suportados: INTELBRAS-1, ONVIF perfil S, Sony, Panasonic, Samsung, Axis; Visualização do dispositivo: Interfaces de conexão: 1 HDMI, 1 VGA e 1 BNC; Resolução da saída de vídeo: 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768; Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36 canais simultaneamente; No modo de visualização de 8 canais, será 1 canal em stream principal e os demais canais em stream extra, nos modos de exibição com maior número de canais, somente o stream extra será mostrado; Ícones exibidos no OSD: Nome da câmera, data e hora, detecção de movimento, gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo; Máscara de privacidade: Podem ser configuradas 4 máscaras distintas por canal; Câmera oculta: O administrador do sistema pode ocultar determinadas câmeras para determinados usuários; Zoom digital: A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e	R\$ 2.629,22	R\$ 215.596,04

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

			a visualização em tempo real; Gravação: Formato de compressão dos arquivos: H.264/MPEG4; Resoluções de gravação suportadas: 3 MP (2.048 × 1.536), 1080p (1.920 × 1.080), 720p (1.280 × 720), D1 (704 × 576), CIF (352 × 240); Taxa de frames total para gravação: 960 frames; Taxa de bit rate suportada para gravação: A soma do bit rate configurada nas câmeras deve ser de, no máximo, 144 Mbps (recomendamos utilizar 128 Mbps para o stream principal e mais 16 Mbps para o stream extra); Eventos/configurações para gravação: Gravação por configuração manual, gravação por agenda (podendo esta ser configurada como regular – modo contínuo – e detecção de movimento) ou parada; Configuração de duração, pré e pós-gravação: 1-120 minutos por arquivo, pré gravação de 4 segundos por canal (variando de acordo com o bit rate configurado no dispositivo) e pós gravação de até 5 minutos; Prioridade para configuração da gravação: Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda; Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação; Reprodução e backup de gravações: Playback simultâneo: 1, 4 ou 8 canais; Modos de busca: Data e hora, com precisão de segundo e detecção de movimento; Funções no playback: Reproduzir, Parar, Voltar, Sincronizar, Quadro anterior, Próximo quadro, Avançar lento, Avançar rápido, Foto, Marcar evento, Volume, Editar vídeo; Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP, drive de DVD e download através da página web do NVR; Rede: Porta Ethernet: 2 portas RJ45, (10/100/1.000 Mbps); Throughput de rede: 184 Mbps; Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, Busca IP; Número máximo de usuários: 10 usuários, sendo que a visualização remota se limita à 40 Mbps de bit rate; Operação remota: Monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, atualização de firmware do NVR e atualização de firmware das câmeras conectadas ao NVR; Conexões auxiliares: Porta USB: 3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 2 no painel frontal 2.0); RS232: 1 porta RS232 para comunicação com PC; e-Sata: Utilização de HD com a interface e-Sata para realizar backup de gravações.		
5	211	UND	HD 6TB (próprio para vigilância): Capacidade: 6TB; Fator de forma: 3.5 polegadas; Formato avançado; Cumpre as normas RoHS; Câmera suportadas: Até 64; Número máximo de compartimentos para unidades suportado: 8+; Cache: 64 MB; Classe de desempenho: Classe de 5400 RPM; Buffer para host: 6 Gb/s; Host para/desde drive (mantido): 175 MB/s; Ciclos de carga e descarga: 300.000; Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano; Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: <1 em 10; Gerenciamento de energia: - Leitura/Gravação: 5,3 - Ocioso: 4,9 - Standby e dormindo: 0,4; Choque (Gs) - Funcionamento (2ms, leitura/gravação): 30 - Operacional (2ms, leitura): 65 - Fora de operação (2 ms): 250; Acústica (dBA) - Ocioso: 25 - Seek (média): 26.	R\$ 1.623,65	R\$ 342.590,15

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



**PREFEITURA DE
SORRISO**

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

6	101	UND	Switch POE (Ativo) 24 Portas: Chipset: Broadcom BCM53314S + BCM54685 * 2; Microsemi PD69108 * 3 + PD69100; acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura; Material: em Aço; LED's indicativos: Power Verde; SYS Verde; Link/Act Verde/laranja (24); PoE Max Vermelho; Dados Verde; PoE Verde; Portas: 10/100/1000M (RJ45) 24; Mini GBIC (SFP) 4 compartilhadas (21, 22, 23 e 24); PoE (Power over Ethernet); Padrão IEEE802.3af e IEEE802.3at; Portas PoE 24 (portas RJ45); Potência total 180 W (somatório de todas as portas RJ45); Potência máxima por porta 30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch); Cabeamento suportado: 10BASE-T; Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100? STP (máximo 100 m); 100BASE-TX; Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100? STP (máximo 100 m); 1000BASE-T; Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100? STP (máximo 100 m); 1000BASE-X; Fibras monomodo e multimodo; Padrões e protocolos: Padrão IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1Q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at; Padrão IETF: RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571; Outros padrões e protocolos: CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS e SSHv1/v2; Método de comutação: Armazena e envia (Store-and-Forward); Capacidade comutação 48 Gbps; Tabela de endereço MAC 8 K; Jumbo Frame 10240 bytes; Taxa de encaminhamento de pacote 35,7 Mbps; VLAN: 512 VLANs ativas; 4K VLANs ID; Agregação de link (LAG): 6 grupos; 4 portas por grupo; Multicast: 256 grupos; QoS (Quality of Service); 4 filas de prioridade; Configuração de portas: Auto negociação; Controle de fluxo; Espelhamento de portas; Estatísticas de tráfego; Agregação de link; Agregação de link manual; Agregação de link dinâmico (LACP); Algoritmo baseado em endereço MAC de origem e destino; Algoritmo baseado em endereço IP de origem e destino; Tabela MAC: Aging Time configurável; Endereço MAC estático; Endereço MAC dinâmico; VLAN: 512 VLANs ativas e 4K VLANs Ids; VLAN baseado em Tag 802.1Q; VLAN de gerenciamento; Spanning tree; 802.1d Spanning Tree Protocol (STP); 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); Loop Guard; Root Guard; TC-BPDU Guard; BPDU Guard; BPDU Filter; Gerenciamento Multicast; IGMP v1/v2/v3; IGMP Snooping; Fast Leave; Multicast VLAN; Multicast estático; Filtro Multicast; Estatísticas IGMP; QoS; 4 Filas de prioridade; Algoritmos de fila: SP, WRR, SP+WRR; CoS baseado em portas; CoS baseado em 802.1p; CoS baseado em DSCP; Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido); Controle de banda por porta; PoE: Habilitar/Desabilitar Porta PoE; Prioridade de Porta PoE; PoE baseado em Intervalo de Tempo; Segurança: Segurança das portas; Isolamento das portas; Filtro de endereço MAC; Filtro DHCP; SSLv2/SSLv3/TLSv1; SSHv1/SSHv2; Restrição do acesso web baseado em: endereço IP, end. MAC e porta; Gerenciamento: SNMP v1/v2c/v3; RMON (4 grupos); LLDP; LLDP –MED; Gerenciamento web (HTTP e HTTPS); Atualização de	R\$ 3.280,84	R\$ 331.364,84
---	-----	-----	--	--------------	----------------

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

		firmware via web; Configuração backup/reload; Manutenção; DHCP Cliente; BOOTP Cliente; Teste virtual do cabo e Loopback; Testes de Ping e Tracert; Sistema de Log (Local e Remoto); Monitoramento de CPU e Memória.		
--	--	--	--	--

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

7	50	UND	Swith POE (Ativo) 08 Portas: Compatível também com o protocolo IEE 802.3at além do 802.3af, garantindo a entrega do dobro de potência por porta PoE (até 30 W); alimente 8 equipamentos e tenha uma nona porta exclusiva para o uplink de dados, para um NVD, computador ou até outro switch; A função PoE Extender te dá 250 metros para ligar equipamentos sem precisar mexer na estrutura; São 15 kV que protegem os equipamentos contra surtos de tensão; A função QoS permite a criação de regras de Qualidade de Serviço para priorizar o tráfego de dados, voz ou vídeo; Padrões: IEEE802.3 – 10BASE-T, IEEE802.3u – 100BASE-TX, IEEE802.3x – Flow Control, IEEE802.3af – PoE (Power over Ethernet), IEEE802.3at – PoE (Power over Ethernet), IEEE 802.1p – QoS (Quality of Service); Portas: Porta 9: RJ45 10/100 Mbps com autonegociação, Portas PoE: de 1 a 8; MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); Tabela de endereço MAC: 4 K; Método de transferência: Armazena e envia (Store and Forward); Taxa de encaminhamento: 1,48 Mpps; Backplane: 1,8 Gbps; LEDs indicadores: 9 – Link/Act , 8 – PoE, 1 – PoE-Max, 1 Power; Consumo máximo (sem carga) PoE: 4 W; Consumo máximo: 102 W; PoE: Até 30 W em uma única porta, 97 W em todas as portas.	R\$ 820,50	R\$ 41.025,00
8	44	UND	Cabo Lan Cat6 305 M: 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; Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%; Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km; Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m; Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m; Impedância Característica: 100±15% Ohms; Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz; Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m; Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s; Velocidade de Propagação Nominal: 68%; Informações adicionais: Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332; Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG; Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm; Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km ; Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG; Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si; Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados; Blindagem: Não Blindado (U/UTP); Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"; NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"	R\$ 736,06	R\$ 32.386,64

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

9	150	UND	Câmera Infravermelho Externa 20M: Resolução 3 megapixels; Lente de 3,6 mm; IR inteligente com alcance de 30 metros; Índice de proteção IP66; Suporte a PoE; Acesso remoto via iSIC; Função WDR; Sensor de imagem: 1/3" 3 Megapixel Progressive Scan CMOS; Obturador eletrônico: Automático - Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s; Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) - 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) - 0 lux: preto & branco (IR ligado); Relação sinal ruído: >50 dB; Controle de ganho: Automático/Manual; Balanço do branco: Automático/Manual; Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB; Perfil dia & noite: Automático/Cor/Preto & Branco; Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco; Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Lentes: Distância focal: 3,6 mm; Abertura máxima: F2.1; Controle do foco: Manual; Ângulo de visão: H: 65° / V: 48°; Tipo de lente: Fixa; Tipo de montagem: Montada em placa; Vídeo: Compressão de vídeo: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; Resolução de imagem/ proporção de tela: 3 M (2.048 × 1.536)/4:3 - 1.080p (1.920 × 1.080)/16:9 – SXGA (1.280 × 1.024)/5:4 - 1.3 M (1.280 × 960)/4:3 - 720p (1.280 × 720)/16:9 - D1 (704 × 480)/22:15 - CIF (352 × 240)/22:15; Foto: Até 1 foto por segundo; Formato do vídeo: NTSC; Throughput: TCP: 32 Mbps - UDP: 32 Mbps; Taxa de bit: H.264: 2 kbps ~ 8.192 kbps - MJPEG: 32 kbps ~ 24.576 kbps; Taxa de frames: 3 M: 1 ~ 20 FPS - 1.080p: 1 ~ 30 FPS; Rede: Interface: RJ45 (10/100BASE-T); Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, Filtro IP, PPPoE, DDNS, SMTP, SSL, TLS, UPnP®, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP; ONVIF: Perfil S; Serviços DDNS: No-IP®, DynDNS®; Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware; Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 10) com proteção por senha; Navegador: Internet Explorer®, Google® Chrome® e Mozilla Firefox®; Smartphone: iPhone®, iPad®, Android®, Windows® Phone.	R\$ 613,63	R\$ 92.044,50
---	-----	-----	--	------------	---------------

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

10	10	UND	<u>Câmera Infravermelho Externa 50M:</u> Resolução Full HD - 4 megapixels; Lente de 2,7 a 12 mm motorizado; Ajuste de foco automático; IR inteligente com alcance de 50 metros; Índice de proteção IP67; Suporte a PoE; Função WDR (120dB); Sensor de imagem: 1/3" Sony Exmor CMOS; Obturador eletrônico: 1/3s a 1/100.000s; Iluminação mínima: 0,3 lux: colorido 0,03 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado); Relação sinal-ruído: >50 dB; Saída de vídeo: BNC (1,0 Vp-p/75); Controle de ganho: Automático/Manual; Balanço do branco: Automático/Manual; Redução de ruído: 3D; Máscaras de privacidade: 4; Compensação de luz de fundo: BLC, HLC e WDR (120dB); Perfil Dia/Noite: Automático (ICR)/Colorido/Preto e branco; Modos de vídeo: Automático (ICR)/Colorido/Preto e branco; Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Distância focal: 2.7 a 12 mm; Abertura máxima: F1.4; Controle de foco: Automático/Manual; Ângulo de visão: H: 100° a 35°, V:54° a 20°; Tipo de lente: Varifocal motorizada; Tipo de montagem: Montada em placa; Distância máxima do infravermelho: 50 metros; Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af); Nível de proteção: IP67; Consumo de energia: Máx. 11,5 W; Temperatura de operação: -10 a 60 °C.	R\$ 1.883,75	R\$ 18.837,50
----	----	-----	--	--------------	---------------

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

11	1255	UND	<u>Câmera IP Infra - Dome Externa:</u> Características: Resolução de 3 MP ; Lente fixa de 2,8 mm ; IR inteligente com alcance de 20 metros ; Instalação interna ou externa; Geral: Sistema operacional: Linux® embarcado; Interface do usuário: Web, SIM, e iSIC; Câmera: Sensor de imagem: 1/3" 3 megapixel Progressive CMOS; Obturador eletrônico: Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s; Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto & branco (IR desligado) 0 lux: preto & branco (IR ligado); Relação sinal-ruído: > 50 dB; Controle de ganho: Automático/Manual; Balanço do branco; Automático/Manual: Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB); Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto & Branco; Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto & Branco; Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Lentes: Distância focal: 2,8 mm; Abertura máxima: F2.0; Ângulo de visão: H: 72,5° / V: 44°; Tipo de lente: Fixa; Tipo de montagem: Montada em placa; Vídeo: Compressão de vídeo: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; Resolução de imagem/proporção de tela: 3M (2.048 × 1.536)/4:3 1.080p (1.920 × 1.080)/16:9 720p (1.280 × 720);/16:9 D1 (704 × 480)/22:15 CIF (352 × 240)/22:15; Foto Até 1 foto por segundo; Formato do vídeo: NTSC; Bit rate: H.264: 1 kbps a 6144 kbps MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps; Taxa de frames: 1080 P: 1 a 30 FPS 3 MP: 1 a 25 FPS; Rede: Interface: RJ45 (10/100 Base-T); Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPnP®, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif Serviços DDNS No-IP®, DynDNS®; Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware; Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha Navegador: Internet Explorer®, Google® Chrome® e Mozilla Firefox® Smartphone iPhone®, iPad®, Android®, Windows® Phone; Características ambientais: Distância máxima do infravermelho 20 m ; Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af); Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas; Nível de proteção: IP66; Consumo de energia: <3,7 W (IR ligado); Temperatura de operação: -15 °C a +60 °C Umidade relativa: < 95%.	R\$ 1.529,38	R\$ 1.919.371,90
----	------	-----	--	--------------	------------------

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

12	332	UND	Câmera IP (Com Áudio): Sistema operacional: Linux embarcado; Interface do usuário: Web, SIM e iSIC; Sensor de imagem: 1/3" Sony Exmor CMOS; Obturador eletrônico: 1/3s a 1/100.000s; Iluminação mínima: Colorido: 0,03 lux; Preto & Branco (IR ligado): 0 lux; Relação sinal-ruído: > 50 dB; Saída de vídeo: BNC (1,0 Vp-p / 75 Ω); Controle de ganho: Automático/Manual; Balanço do branco: Automático/Manual; Redução de ruído: 3D; Máscaras de privacidade: 4 máscaras; Compensação de luz de fundo: BLC, HLC e WDR (120 dB); Perfil Dia/Noite: Automático (ICR) / Colorido / Preto & Branco; Modos de vídeo: Automático (ICR) / Colorido / Preto & Branco; Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção; Distância focal: 2,7 a 12 mm; Abertura máxima: F1.4; Controle do foco: Automático / Manual; Ângulo de visão: Horizontal: 100° a 35°; Vertical: 54° a 20°; Tipo de lente: Varifocal motorizada; Tipo de montagem: Montada em placa; Compressão do vídeo: H.265 / H.264 / MJPEG; Resolução de imagem / Proporção da tela: 4M (2688 x 1520) / QWHD (2560 x 1440) 3M (2304 x 1296) / 1080p (1920 x 1080) SXGA (1280 x 1024) / 1,3 M (1280 x 960) 720p (1280 x 720) / D1 (704 x 480) CIF (352 x 240); Formato do vídeo: NTSC; Compressão de áudio: G.711a / G.711u; Entrada / Saída de áudio: 1 entrada e 1 saída; Interface de rede: RJ45 (10/100 Base-T); Protocolos e serviços suportados: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Multicast, Bonjour, ARP, Onvif e Genetec; Configuração de nível de acesso: Até 10 acessos simultâneos; Alarme: 2 entradas e 1 saída; Distância máxima do infravermelho: 50 metros; Alimentação: 12 VDC / PoE (802.3af); Nível de proteção: IP67; Consumo máximo de energia: 11,5 W.	R\$ 2.498,22	R\$ 829.409,04
13	332	UND	Microfone Para Câmera: Tensão de alimentação: 9 a 12 VDC; Banda de áudio de 300 a 5.000 Hz; Amplificação de áudio ajustável por Trimptot; Distorção harmônica menor que 1%; Conexão dos cabos através de borne; possui led indicador de funcionamento; Captação do som ambiente em um raio de até 30 metros; Consumo: 10-14 mA.	R\$ 39,38	R\$ 13.074,16
14	3705	UND	Conector RJ45 Cat6: Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética); Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos; Altura: 8,0mm; Largura: 11,7mm; Profundidade: 21,5mm; Cor: Transparente; Tipo de Conector: RJ-45; Tipo de cabo: U/UTP; Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG; Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0.	R\$ 4,58	R\$ 16.968,90
15	5	UND	Cabo Rede Blindado STP 333mt: Tipo de cabo: STP; Taxas de transferência suportadas: 10/100/1000; Quantidade de pares: 4 pares trançados; Proteções: Capa de Polietileno (PE); Capa de PVC; Fio Terra; Blindagem STP; Categoria do Cabo: CAT 5E; Cor do Cabo: Preto; Metragem: 333 Mts (bobina); resistente a água; Cabo externo profissional; jack dupla e STP.	R\$ 1.108,97	R\$ 5.544,85

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



**PREFEITURA DE
SORRISO**

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

16	59	UND	<u>Central de Alarme monitorada - 18 zonas (com 01 teclado)</u> Módulo Quadriband (850, 900, 1800 E 1900 Mhz); Suporte A 2 Chips (Sim Cards) De Celular; Gprs Classe 10; Supervisão Do Link Ethernet Com Intervalos De Tempo Configuráveis; Operação Com Ip Fixo Ou Dinâmico; Capacidade Para Conexões Com Destinos Dns; Utilização Do Protocolo Tcp/Ip Como Meio De Transporte Para Eventos; Software Para Download E Upload (Plataforma Windows®), Compatível Com A Maioria Dos Modems Convencionais; Download E Visualização Dos Últimos 256 Eventos Com Registro De Data E Hora; Compatibilidade Com A Grande Maioria De Modems Adsl, Hubs E Roteadores Disponíveis No Mercado; Fonte Chaveada Full Range De 90-265 Vac; Capacidade Para Conexão De Até 4 Teclados E 4 Receptores; Até 2 Partições; Identificação De Usuário Por Controle Remoto; Sistema De Verificação De Sabotagem Da Fiação Dos Sensores E Dos Dispositivos Do Barramento (Teclados E Receptores); Detecção De Sobrecarga Na Saída Auxiliar; Detecção De Curto E Corte Da Sirene; Detecção De Corte Da Linha Telefônica; Discadora Para 8 Números Telefônicos (2 Para Monitoramento, 1 Para Download E 5 Para Telefones Pessoais) 3 Protocolos De Comunicação Para Trafegar Via Linha Telefônica: Contact Id, Contact Id Programável E Ademco Express; 2 Contas De Monitoramento; Reportagem Normal, Dupla E Split; 2 Saídas Pgm Programáveis; Autoativação Programável Por Inatividade Ou Agendada Por Horário; Recepção De Até 128 Dispositivos Sem Fio (Sensores/Controles Remotos); Cancelamento Automático De Zona; Configuração De Zona 24 H Com Aviso Sonoro; Função Anunciador De Presença Por Zona; 64 Senhas; Fusíveis De Proteção Rearmáveis; Carregador De Bateria Inteligente Com Proteção Contra Curto E Inversão De Polaridade Da Bateria; Indicação De Bateria Fraca De Sensores Sem Fio (Sensores Intelbras Série 2000); Gabinete Plástico Para Proteção Da Central Com Alojamento Para Bateria; Teclado Lcd Incluso; Comunicação De Dados Via Tecnologia Ethernet E Celular Gsm/Gprs; Opção De Configuração Remota Via Tcp/Ip	R\$ 612,98	R\$ 36.165,82
----	----	-----	--	------------	---------------

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



**PREFEITURA DE
SORRISO**

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

17	84	UND	<u>Central de Alarme monitorada - 10 zonas (com 02 teclados)</u> Tensão de alimentação: Fonte chaveada Full Range 90 a 265 Vac (automático); Consumo em Standby: 1,2 Wh; Consumo em operação (127 ou 220 Vac): Varia de acordo com os dispositivos ligados na saída AUX e sirenes ligadas na saída SIRENE; Temperatura de operação: -10 a 50 °C, umidade relativa do ar de até 90%; Saída AUX: 14,5 Vdc @ 1A ; Supervisão contra corte e curto-circuito na saída SIRENE: Sim; Corrente da saída SIRENE: 1 A com bateria gel selada (12 V @ 7 A/h); 400 mA sem bateria; Carregador de bateria inteligente: Sim; Número de PGMs na central: 3, chaveada negativo 12 Vdc @ 50 mA; Número total de PGMs: 19; Expansores de PGM: Aceita até 4 expansores; Buffer de eventos: 256 eventos com data e hora; Quantidade de dispositivos sem fio: 128 dispositivos; Tipo de modulação dos dispositivos sem fio: OOK e FSK; Número de dispositivos no barramento: 18; Distância máxima barramento T1T2: 100 m com cabo 26 AWG; Distância máxima barramento AB: 1000 m com cabo 24 AWG blindado e trançado e ligação em cascata; Barramento para comunicação via Rádio: Sim; USB para programação local: Sim; Resistor instalação de zonas: Zona alta 3K9 Ω, zona baixa 2K2 Ω, resistor final de linha 2K2 Ω (incluso); Resistência máxima de cabeamento de zona: 100 Ω por zona; Número de zonas sem fio: 24; Comunicação Linha telefônica: Número de memória para discagem: 8 com 20 dígitos cada (2 empresa de monitoramento 1 Down-load/upload 5 pessoais); Modo de discagem: DTMF Homologado Anatel; Detecção de corte da linha telefônica: Sim, necessária programação; Protocolo de comunicação: Contact ID, Contact ID programável e Adenco Xpress; Proteção de entrada de linha telefônica: Protetor a Gás e PTC; Teste periódico: Programável em horas ou agendada por horário; Software para download e upload plataforma windows: Sim, gratuito; Comunicação Ethernet: Número de memória para envio de eventos via IP: 2 destinos, fixos ou dinâmicos; Base de velocidade: 10/100Mbps; Base do protocolo: TCP/IP; Consumo de banda: < 1 KB por evento; Teste periódico: Programado em minutos. Mínimo de 1 minuto; Software para download e upload plataforma windows: Sim, gratuito; Comunicação GSM (GPRS e SMS): Frequência de operação do módulo: Modulação quad-band (800, 900, 1800 e 1900 MHz) 2G; Número de SIM cards: 2, modulo desbloqueado; Ganho da Antena: 0 dBi; Número de destinos via GSM: 2 IPs e 5 números para SMS; Teste periódico: Programado em minutos. Mínimo de 1 minuto; Zonas: Número de zonas com fio na central: 8 zonas (4 + 4 zonas); Número de zonas com fio expansível: 48 zonas através de 6 expansores de 8 zonas cada; Número de zonas nos teclados: 8 zonas através de 4 teclados (2 zonas por teclados); Número total de zonas com fio: 64 zonas; Resistores das zonas duplas e final de linha: 3,9K para zona alta, 2,2K para zona baixa e 2,2K para resistor de final de linha; Número de zonas sem fio: 48 zonas através de 4 receptores de RF; Comunicação por linha telefônica: Número de memória para discagem: 8 números com 20 dígitos cada (2 para empresa de monitoramento, 1 para	R\$ 411,69	R\$ 34.581,96
----	----	-----	---	------------	---------------

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

			download/ upload e 5 para telefones pessoais); Modo de discagem: DTMF; Homologação ANATEL: Sim; Detecção de corte de linha telefônica: Sim; Protocolo de comunicação com o monitoramento: Contact ID, Contact ID programável e ADENCO Express; Proteção na entrada: Sim; Download/ Upload: Sim, através dos fax/ modem V.21 US Robotics, Motorola e Lucent Agere; Comunicação Ethernet: Módulo expansível: Sim; Número de IP de destinos: 2 IPs; Velocidade: 10/ 100 Mbps; Protocolo: TCP/ IP; Consumo da banda: < 1K por evento; DHCP: Sim; Download/ Upload: Sim; Comunicação GPRS: Módulo expansível: Sim; Número de IP de destinos: 2 IPs; Frequência de operação: Quadri band (850, 900, 1800 e 1900 MHz); Tecnologia: 2G; Faz/ recebe ligações: Não; Ganho da antena: 0 dBi; Envio/ recebimento de SMS: Sim, para 5 números; Download/ Upload: Sim.		
18	266	UND	<u>Controle sem fio (botão pânico)</u> Acionamento 3 teclas independentes; Alcance RF 100 m sem obstáculos; Frequência 433,92 MHz ressonador SAW; Codificador HT6P20; Alimentação 3 V (Bateria CR2032); Bateria de lítio de longa duração; Antitravamento de teclas; Indicação de bateria fraca; acompanha clip e cordão de silicone.	R\$ 38,28	R\$ 10.182,48
19	171	UND	<u>Bateria selada 12 VDC 7 Ah</u> Tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat) e Tecnologia VRLA (válvula da bateria de chumbo-ácido regulada); Corrente Constante de Carga: a 25°C; Carga Constante: 13.5V/13.8V; Carga Eventual: 14.5V/15.0V; Corrente Inicial de Carga: 2.16 ^a ; Comprimento: 151mm; Largura: 65mm; Altura: 100mm.	R\$ 97,72	R\$ 16.710,12
20	76	UND	<u>Sirene Corneta</u> Potência máxima: 115 dB 1 metro; Potência elétrica: 10 Watts; Tensão nominal: 12 Volts; Consumo: 1,0 A.	R\$ 90,95	R\$ 6.912,20
21	142	UND	<u>Sirene 115 DB</u> 1 (um) Tom; Alimentação: 12V; Consumo: 180mA; 115dB; Suporte de fixação para instalações na vertical e horizontal.	R\$ 22,48	R\$ 3.192,16
22	644	UND	<u>Cabo 02 pares 4X50 Caixa com 100 MTs</u> Cabo Tipo CCI para Sistema de Alarme, CFTV e Interfonia; Veias x Seção: 4 x 0.20mm ² ; Pares: 2 sólidos; Embalagem: 100m; Medidas: 22,8 x 8 x 22,5cm.	R\$ 72,75	R\$ 46.851,00

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

23	209	UND	Sensor Micro-ondas Externo Cobertura: 15m (50 pés) 90° Cobertura de longo alcance: 23m (75 pés) 5° Cobertura de barreira: 15m (50 pés) 5° Endereçável; Dois canais de micro-ondas e dois canais de IVP Método de detecção dos 2 canais IVP: Tecnologia de Correlação Digital Método de detecção dos 2 canais de micro-ondas: Tecnologia de reconhecimento de oscilação Anti-Mascaramento com Infravermelho Ativo: Detecta além da cobertura Anti-Sabotagem: Alerta direcional de proximidade usando 2 canais de micro-ondas Altura de montagem: 1m até 2.7m (3'3" até 8'10"), 2.2m (7'2") para barreira e lentes de Longo Alcance Imunidade a animais de estimação: Animais de até 70cm (2'4") de altura da cabeça, sem limite de peso Contato de alarme: NF, 100mA, 24 VDC Contato de anti-Máscara/Falha: NF, 100mA, 24 VDC Saída de lente suja: 70mA coletor aberto Proteção ambiental: IP 65 Temperatura de operação: 30°C até 60°C (-22°F até 140°F) Dimensões: 230 x 121 x 123mm (9" x 4.76" x 4.85").	R\$ 600,00	R\$ 125.400,00
24	1021	UND	Sensor Infravermelho PET Compensação automática de temperatura; Redução de disparos falsos causados por interferência; Contador de pulsos ajustável; Proteção contra violação (tamper); LED ligado/desligado selecionável; Saída de alarme NF/NA selecionável; alta imunidade contra EMI/RFI; Microprocessado; Tensão de alimentação: 9 a 16 VDC; Temperatura de operação: -10°C a 50 °C; Corrente de consumo (stand-by): ≤ 20 mA @ 12 VDC; Corrente de consumo (alarme): ≤ 25 mA @ 12 VDC; Altura da instalação: Aprox. 2,2m; Campo de detecção: 12*12m Angulo de detecção: 110°; Saída de alarme: NA e NF opcional; Sensor de violação da tampa (Tamper): NF.	R\$ 145,04	R\$ 148.085,84
25	739	UND	Sensor Magnético Sem Fio Smart 2 tipos de modulação (OOK e FSK); Indicação de bateria baixa; Bateria de lítio de longa duração; Reed switch SMD; Frequência de transmissão 433,92 Mhz-HT6P20; Alimentação 3 VDC, bateria de lítio inclusa; Temperatura de operação -10 a +50 °C; Detecção Reed Switch SMD; Frequência de transmissão 433,92 Mhz; Codificador HT6P20; Alcance RF 100 metros em área livre de barreira.	R\$ 40,23	R\$ 29.729,97

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



**PREFEITURA DE
SORRISO**

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

26	72	UND	Fonte Carregador Bateria 2Ah Tensão de entrada: 90 a 240; Tensão de saída: 14,4 Vdc; Corrente máxima de saída: 2ª; Saída NA para fechadura eletromagnética: Sim; Saída temporizada: 1, 5, 15, 30 e 60 segundos; saída auxiliar para equipamento de controle de acesso: Sim; Carregador chaveado: Sim; Proteção: Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria; Acionamento do relé: Por contato NA, pulso negativo (Config contato seco). Por comando de 12 a 24 V em corrente contínua ou alternada, pulso positivo (Config Interfone); LEDs de sinalização: Indicação de carregamento da bateria; indicação de tensão baixa da bateria, ausência ou bateria danificada; status da alimentação de saída; indicação de rede elétrica; Cor do Gabinete plástico: Branco.	R\$ 258,98	R\$ 18.646,56
27	69	UND	Módulos Expansores 08 Zonas Permite o acréscimo de oito zonas simples (sem duplicação) à central (compatível com itens 1, 2 e 3); permite configuração de zonas inteligentes e rápidas e contatos Normalmente Abertos/Normalmente Fechados através da central (compatível com itens 1, 2 e 3); Quantidade de Zonas: 8; Barramento: AB (até 700 metros); Alimentação: 12 Vdc; Saída AUX: Sim (ligar sensores e acessórios com desligamento de proteção automático em 900 mA); Detecção de curto: Sim; Detecção de tamper: Sim.	R\$ 239,93	R\$ 16.555,17
28	100	UND	Receptor para central de alarme Smart (Compatível com item 16, 17 e 18) Receptor de RF com dupla tecnologia (FSK e OOK) que ao ser conectado à central de alarme, permite o cadastramento de dispositivos sem fio como: sensor magnético, sensor de presença e controles remotos; Para uso com as centrais de alarme; Recepção de até 128 dispositivos (sensores e controle remoto) ou 48 dispositivos (conforme a série do produto); reconhecimento de até 62 usuários pelo controle remoto (na série AMT); frequência de operação de 433,92 MHz; alcance de 100 metros sem obstáculos; consumo: 30 mA; frequência: 433,92 MHz; smart code 24 bits: Sim; Temperatura de Operação: -10°C a +50°C; Tensão de Alimentação: 9 a 16 Vdc	R\$ 164,15	R\$ 16.415,00
29	84	UND	Comunicador Ethernet/GPRS para central de alarme Suporta até 2 cartões (SIM card); Sistema quad band; Antena externa; Entrada Ethernet RJ45; reporta eventos para 2 destinos IP (empresa de monitoramento); permite conexões com destinos DNS; opera com IP fixo ou dinâmico; Comunicação: Ethernet e GPRS; IPs de destino: 2; Envio de SMS: Sim; DHCP: Sim; Antena: Externa com 0 dBi.	R\$ 371,88	R\$ 31.237,92
TOTAL:				R\$ 4.690.653,39	

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



5. DO VALOR DE REFERÊNCIA

- 5.1.** Valores de Referência global de no máximo: **R\$ 4.690.653,39** (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).
- 5.2.** Os valores de referência foram definidos com base na média dos valores entres os orçamentos cotados, conforme **ANEXO B**.

6. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 6.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias no exercício de 2.018:

ORGÃO	DOTACAO	AÇÃO/PROJ ATIVIDADE	ELEM DESP	COD RED	VALOR
SEC. MUNIC. DE FAZENDA	03.001.04.123.0002.1057	Aquis. De Veículos, Equipamentos e Mat. Permanente	449052	44	R\$ 151.514,17
SEC. MUNIC. DE FAZENDA	03.001.04.123.0002.2078	Manutencao da Sec de Fazenda Semfaz	339030	49	R\$ 52.055,87
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.001.12.122.0049.2043	Manut da Sec e Educacao Basica	339030	65	R\$ 67.375,61
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.001.12.361.0016.2167	Manut e Encargos Com Ensino Fundamental	339030	75	R\$ 267.715,59
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.001.12.365.0016.2168	Manutencao da Educacao Infantil	339030	86	R\$ 90.792,98
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.005.12.361.0016.1050	Aquisição de Equip. Mat. Permanente - Ens. fund.	449052	116	R\$ 1.544.526,94
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.005.12.365.0016.1048	Aquis. de Equip. e Mat. Permanente - Ens. Infantil	449052	122	R\$ 388.209,58
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.006.13.392.0015.2140	Manutenção do Fundo Municipal De Cultura	339030	136	R\$ 5.240,84
SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO E CULTURA.	04.006.13.392.0015.2140	Manutenção do Fundo Municipal De Cultura	449052	139	R\$ 23.402,68
SEC. MUN. DE OBRAS E SERV. PÚB.	05.001.15.451.0002.2102	Manutenção da SEMOSP	339030	144	R\$ 8.282,12
SEC. MUN. DE OBRAS E SERV. PÚB.	05.001.15.451.0008.1067	Aquis. de Veículos e Equip Mat. Permanente- SCMOSP	449052	155	R\$ 80.730,43
SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE.	06.001.20.606.0038.2150	Manut. d Horto Florestal, Praças e Canteiros Publ.	339030	213	R\$ 7.147,70
SEC. MUN. DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE.	06.001.20.606.0038.2150	Manut. d Horto Florestal, Praças e Canteiros Publ.	449052	217	R\$ 28.602,67
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.001.08.243.0027.2021	Manutenção do Conselho Tutelar	339030	252	R\$ 3.603,52
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.001.08.244.0018.1027	Ampliação, Reforma, Construção Implant. de CRAS	449052	258	R\$ 187.116,28
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.001.08.244.0018.2152	Manutenção dos Cras e Equipe Volante	339030	261	R\$ 22.975,36
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.001.08.244.0019.2164	Manut. da Casa Abrigo da Criança e da Mulher	339030	270	R\$ 9.549,09
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.001.08.244.0019.2164	Manut. da Casa Abrigo da Criança e da Mulher	449052	275	R\$ 77.864,39
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.001.08.244.0032.2160	Manutenção do CREAS	339030	299	R\$ 5.730,76
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.004.08.244.0018.2153	Manut. Do Centro De Convivência Da Pessoa Idosa	339030	318	R\$ 9.297,34
SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.005.08.244.0002.1032	Aquisição De Equipamentos Permanentes - SEMAS	449052	323	R\$ 177.853,65



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

SEC. MUNIC. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	08.005.08.244.0002.2019	Manut da Sec. de Assist. Social - SEMAS	339030	328	R\$ 15.010,32
SEC. MUN. DE DESENV. ECONOMICO	09.001.22.661.0002.2086	Manutenção da SEMDE	339030	344	R\$ 13.068,26
SEC. MUN. DE DESENV. ECONOMICO	09.001.23.692.0002.1085	Aquisição De Moveis, Utensílios e Mat. Perm Equip	449052	359	R\$ 104.723,79
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO	10.001.04.122.0002.2010	Manutenção das Atividades Da SEMAD	339030	376	R\$ 12.667,15
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO		PERMANTEN GANHA TEMPO	449052		R\$ 24.936,10
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO	10.001.04.122.0002.2011	Manutenção das Atividades do "Ganha Tempo"	339030	386	R\$ 6.360,10
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO	10.001.04.122.0024.1007	Controle de Bens Junto Depart. de Patr. e Almox.	449052	393	R\$ 22.682,66
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO	10.001.04.122.0024.1009	Estruturação do Arquivo Municipal	449052	394	R\$ 19.633,29
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO	10.001.04.128.0023.1008	Implant. e Estrut. do Depart. de Recurso Humano	449052	401	R\$ 14.733,64
SEC. MUN. DE GOVERNO	11.001.04.122.0002.1001	Aquisição De Equipamentos E Material Permanente	449052	402	R\$ 23.338,79
SEC. MUN. DE GOVERNO	11.001.04.122.0002.2084	Manutenção das Atividades Da SEMGOV	339030	411	R\$ 5.329,07
SEC. MUN. DE TRANSPORTES	12.001.26.782.0002.2126	Manut. da SEMTRA e Dist. De Boa Esperança	339030	422	R\$ 15.929,73
SEC. MUN. DE TRANSPORTES	12.001.26.782.0013.1082	Aquisição de Veículos, Equip. Mat. Permanente	449052	439	R\$ 75.234,27
SEC. MUN. DE ESPORTE E LAZER	13.001.27.812.0002.2075	Manutenção SEMEL	339030	444	R\$ 4.963,83
SEC. MUN. DE ESPORTE E LAZER	13.001.27.812.0010.1036	Aquis. de Veículos e Equip. Mat. Perm. Sec Esporte	449052	454	R\$ 30.478,92
SEC. MUN. DE CIDADES	14.001.04.122.0034.1033	Aquisição De Equip. Perman. Sec D Cidade	449052	460	R\$ 11.664,29
SEC. MUN. DE CIDADES	14.001.15.452.0034.2104	Manutenção de Atividades da SEMCID	339030	466	R\$ 2.261,43
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.301.0004.1041	Const. Ampl. Reforma das Unidades de Saúde	449052	481	R\$ 674.707,34
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.301.0004.2110	Manutenção de Ações da Atenção Básica	339030	486	R\$ 184.472,68
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.302.0005.1045	Aquisição de Equipamentos, Mat. Permanente - MAC	449052	501	R\$ 40.700,91
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.302.0005.2114	Manutenção de Ações do UPA	339030	508	R\$ 4.742,79
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.302.0005.2115	Manutenção das Atividades do AME	339030	517	R\$ 9.020,48
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.302.0005.2115	Manutenção das Atividades do AME	449052	522	R\$ 38.989,21
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.302.0005.2118	Manutenção da Média e Alta Complexidade - CAPS	339030	534	R\$ 3.354,23
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.302.0005.2118	Manutenção da Média e Alta Complexidade - CAPS	449052	540	R\$ 23.184,60
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.303.0003.1088	Aquisição de Veículos, Equip. Mat. Permanente	449052	557	R\$ 79.766,48
SEC. MUN. DE SAUDE	15.001.10.303.0003.2106	Manutenção das Ações da Farmácia Básica	339030	560	R\$ 19.111,46
			TOTAL:	R\$ 4.690.653,39	

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



7. FORMA DE PAGAMENTO.

- 7.1.** O pagamento será efetuado de acordo com DECRETO que estabelece a Programação financeira de protocolo e pagamento, disponibilizado do site www.sorriso.mt.gov.br.
- 7.2.** Apresentada a Nota fiscal, caberá ao fiscal do contrato atestar a regular entrega dos materiais, encaminhando o documento para as providências relativas ao pagamento aprovados pela fiscalização.
- 7.3.** Apresentada irregularidades pelo fiscal a contratada depois de notificada terá prazo de 10 dias para proceder a regularização. Findo esse prazo, em não se manifesto ou não regularizando, o Gestor de Contrato certificará o fato e submeterá ao Ordenador de Despesa (Prefeito Municipal) para que se manifeste quando a rescisão contratual.

8. ENTREGA/PRAZOS E CONDIÇÕES

- 8.1.** Os produtos deverão ser entregues nas secretarias solicitadas.
- 8.2.** A entrega deverá ser feita conforme demanda, no prazo máximo de 10 dias úteis.
- 8.3.** Os produtos devem ser entregues de segunda à sexta-feira, conforme horário de funcionamento da secretaria, estando sujeito à conferência e aceite por funcionário responsável. Os materiais em desconformidade serão rejeitados no ato da entrega, devendo a empresa sanar o problema imediatamente, sob pena de cancelamento da compra.

9. METODOLOGIA

- 9.1.** Menor preço por Item.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 10.1.** O proponente contratado deverá entregar os materiais, conforme solicitado pelas secretarias.
- 10.2.** A Contratada deverá pagar todos os tributos, despesas e custos que incidam ou venham incidir, direta ou indiretamente, sobre os materiais.
- 10.3.** Receber do departamento de compras da Prefeitura de Sorriso a Nota de Autorização de Despesas – NAD.
- 10.4.** Obedecer rigorosamente ao prazo estabelecido para a entrega do produto.
- 10.5.** Os produtos deverão ser entregues somente as pessoas autorizadas pelo recebimento.
- 10.6.** Conferir no ato da entrega juntamente com o responsável pelo recebimento e solicitar que o responsável assine, de forma legível e por extenso em documento impresso pela contratada.
- 10.7.** Entregar os produtos dentro do prazo estabelecido, nos locais indicados, com frete, impostos e demais despesas quitadas.

11. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 11.1.** Atender as obrigações resultantes da observância da Lei nº 8.666/93;
- 11.2.** Atestar as notas fiscais e/ou faturas a efetiva entrega do objeto desta contratação;



- 11.3.** Aplicar a Contratada, as penalidades quando for o caso;
- 11.4.** Prestar à Contratada toda e qualquer informação, por esta solicitada, necessária à perfeita execução da Nota de Empenho;
- 11.5.** Efetuar pagamento a contratada no prazo avençado, após entrega da Nota Fiscal, devidamente atestada pelo Setor competente;
- 11.6.** Notificar, por escrito, à Contratada da aplicação de qualquer sanção.

12. DOS FISCAIS DE CONTRATO

12.1. Atuarão como fiscais do Contrato originado a partir do presente procedimento os seguintes servidores:

- a) Secretaria de Administração: Claudir Miguel Claro
- b) Secretaria de Saúde e Saneamento: Juliano Pires
- c) Secretaria de Educação e Cultura: Mec Uzaid Bezerra de Siqueira
- d) Secretaria de Esporte e Lazer: Renato Ferreira Silva
- e) Secretaria de Assistência Social: Roni Ferreira Santos
- f) Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente: Luis Henrique Dal Magro
- g) Secretaria de Desenvolvimento Econômico: Leonardo Kozak
- h) Secretaria de Obras e Serviços Públicos: Julia Catiele Nólío
- i) Secretaria de Cidades: Claudiney da Silva Oliveira
- j) Secretaria de Fazenda: Wesley Carlos de Moraes
- k) Secretaria de Transportes: Valdocy Fernandes Da Silva
- l) Secretaria de Governo: Edson Luiz Nicolak

Sorriso/MT, 24 de novembro de 2017.



PREFEITURA DE **SORRISO**

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

DEVANIL BARBOSA
SECRETARIA DE SAÚDE E SANEAMENTO

LÚCIA DRECHSLER
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

SARDI TREVISOL
SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

JUCÉLIA FERRO
SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL

SÉRGIO KOCOVA
SECRETARIA DE FAZENDA

PEDRINHO GILMAR
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

LEONIR CAPITÂNIO
SECRETARIA DE TRANSPORTES

CLAUDIO DRUZINA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

JUNIOR BRANDÃO
SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER

ESTEVAM HUNGARO CALVO FILHO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

LUIS FABIO MARCHIORO
SECRETARIA DE GOVERNO

LEONARDO ZANCHETTA
SECRETARIA DE CIDADE

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



ANEXO A

Quantitativo de itens por secretaria

TABELA PARTE 1/3

COD ITEM	VLR REF	FAZENDA		EDUCAÇÃO E CULTURA		OBRAS E SERV. PUBLICOS		AGRICULTURA E MEIO AMB.	
		QTD	TOTAL	QTD	TOTAL	QTD	TOTAL	QTD	TOTAL
1	R\$ 961,56	2	R\$ 1.923,12	41	R\$ 39.423,96	2	R\$ 1.923,12	1	R\$ 961,56
2	R\$ 895,71	10	R\$ 8.957,10	51	R\$ 45.681,21	2	R\$ 1.791,42	1	R\$ 895,71
3	R\$ 1.568,73	6	R\$ 9.412,38	11	R\$ 17.256,03	0	R\$ 0,00	1	R\$ 1.568,73
4	R\$ 2.629,22	7	R\$ 18.404,54	44	R\$ 115.685,68	2	R\$ 5.258,44	0	R\$ 0,00
5	R\$ 1.623,65	17	R\$ 27.602,05	88	R\$ 142.881,20	3	R\$ 4.870,95	2	R\$ 3.247,30
6	R\$ 3.280,84	7	R\$ 22.965,88	50	R\$ 164.042,00	3	R\$ 9.842,52	1	R\$ 3.280,84
7	R\$ 820,50	3	R\$ 2.461,50	20	R\$ 16.410,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
8	R\$ 736,06	1	R\$ 736,06	23	R\$ 16.929,38	1	R\$ 736,06	1	R\$ 736,06
9	R\$ 613,63	16	R\$ 9.818,08	65	R\$ 39.885,95	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
10	R\$ 1.883,75	1	R\$ 1.883,75	3	R\$ 5.651,25	0	R\$ 0,00	1	R\$ 1.883,75
11	R\$ 1.529,38	15	R\$ 22.940,70	708	R\$ 1.082.801,04	35	R\$ 53.528,30	11	R\$ 16.823,18
12	R\$ 2.498,22	15	R\$ 37.473,30	155	R\$ 387.224,10	3	R\$ 7.494,66	1	R\$ 2.498,22
13	R\$ 39,38	15	R\$ 590,70	155	R\$ 6.103,90	3	R\$ 118,14	1	R\$ 39,38
14	R\$ 4,58	40	R\$ 183,20	2075	R\$ 9.503,50	90	R\$ 412,20	30	R\$ 137,40
15	R\$ 1.108,97	0	R\$ 0,00	1	R\$ 1.108,97	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
16	R\$ 612,98	6	R\$ 3.677,88	15	R\$ 9.194,70	1	R\$ 612,98	0	R\$ 0,00
17	R\$ 411,69	20	R\$ 8.233,80	35	R\$ 14.409,15	0	R\$ 0,00	1	R\$ 411,69
18	R\$ 38,28	8	R\$ 306,24	96	R\$ 3.674,88	3	R\$ 114,84	3	R\$ 114,84
19	R\$ 97,72	30	R\$ 2.931,60	82	R\$ 8.013,04	1	R\$ 97,72	1	R\$ 97,72
20	R\$ 90,95	9	R\$ 818,55	33	R\$ 3.001,35	1	R\$ 90,95	0	R\$ 0,00
21	R\$ 22,48	5	R\$ 112,40	49	R\$ 1.101,52	1	R\$ 22,48	2	R\$ 44,96
22	R\$ 72,75	5	R\$ 363,75	398	R\$ 28.954,50	2	R\$ 145,50	2	R\$ 145,50
23	R\$ 600,00	6	R\$ 3.600,00	162	R\$ 97.200,00	0	R\$ 0,00	2	R\$ 1.200,00
24	R\$ 145,04	24	R\$ 3.480,96	526	R\$ 76.291,04	9	R\$ 1.305,36	5	R\$ 725,20
25	R\$ 40,23	40	R\$ 1.609,20	252	R\$ 10.137,96	12	R\$ 482,76	10	R\$ 402,30
26	R\$ 258,98	10	R\$ 2.589,80	51	R\$ 13.207,98	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
27	R\$ 239,93	10	R\$ 2.399,30	51	R\$ 12.236,43	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
28	R\$ 164,15	4	R\$ 656,60	38	R\$ 6.237,70	1	R\$ 164,15	1	R\$ 164,15
29	R\$ 371,88	20	R\$ 7.437,60	35	R\$ 13.015,80	0	R\$ 0,00	1	R\$ 371,88
TOTAL:		R\$ 203.570,04		R\$ 2.387.264,22		R\$ 89.012,55		R\$ 35.750,37	



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

TABELA PARTE 2/3 – CONTINUAÇÃO ANEXO A

COD ITEM	VLR REF	ASSISTENCIA SOCIAL		SEC. DESENV. ECON.		SEC. DE ADMINISTRAÇÃO		SEC. DE GOVERNO	
		QTD	TOTAL	QTD	TOTAL	QTD	TOTAL	QTD	TOTAL
1	R\$ 961,56	12	R\$ 11.538,72	3	R\$ 2.884,68	4	R\$ 3.846,24	1	R\$ 961,56
2	R\$ 895,71	12	R\$ 10.748,52	4	R\$ 3.582,84	4	R\$ 3.582,84	1	R\$ 895,71
3	R\$ 1.568,73	2	R\$ 3.137,46	1	R\$ 1.568,73	3	R\$ 4.706,19	1	R\$ 1.568,73
4	R\$ 2.629,22	9	R\$ 23.662,98	1	R\$ 2.629,22	1	R\$ 2.629,22	0	R\$ 0,00
5	R\$ 1.623,65	18	R\$ 29.225,70	3	R\$ 4.870,95	6	R\$ 9.741,90	1	R\$ 1.623,65
6	R\$ 3.280,84	11	R\$ 36.089,24	2	R\$ 6.561,68	4	R\$ 13.123,36	0	R\$ 0,00
7	R\$ 820,50	2	R\$ 1.641,00	2	R\$ 1.641,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 820,50
8	R\$ 736,06	6	R\$ 4.416,36	1	R\$ 736,06	1	R\$ 736,06	0	R\$ 0,00
9	R\$ 613,63	29	R\$ 17.795,27	0	R\$ 0,00	26	R\$ 15.954,38	0	R\$ 0,00
10	R\$ 1.883,75	4	R\$ 7.535,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
11	R\$ 1.529,38	135	R\$ 206.466,30	41	R\$ 62.704,58	12	R\$ 18.352,56	7	R\$ 10.705,66
12	R\$ 2.498,22	47	R\$ 117.416,34	8	R\$ 19.985,76	7	R\$ 17.487,54	3	R\$ 7.494,66
13	R\$ 39,38	47	R\$ 1.850,86	8	R\$ 315,04	7	R\$ 275,66	3	R\$ 118,14
14	R\$ 4,58	490	R\$ 2.244,20	110	R\$ 503,80	90	R\$ 412,20	15	R\$ 68,70
15	R\$ 1.108,97	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
16	R\$ 612,98	4	R\$ 2.451,92	2	R\$ 1.225,96	0	R\$ 0,00	1	R\$ 612,98
17	R\$ 411,69	6	R\$ 2.470,14	2	R\$ 823,38	4	R\$ 1.646,76	0	R\$ 0,00
18	R\$ 38,28	30	R\$ 1.148,40	12	R\$ 459,36	12	R\$ 459,36	3	R\$ 114,84
19	R\$ 97,72	11	R\$ 1.074,92	4	R\$ 390,88	4	R\$ 390,88	1	R\$ 97,72
20	R\$ 90,95	1	R\$ 90,95	4	R\$ 363,80	0	R\$ 0,00	1	R\$ 90,95
21	R\$ 22,48	20	R\$ 449,60	4	R\$ 89,92	8	R\$ 179,84	1	R\$ 22,48
22	R\$ 72,75	52	R\$ 3.783,00	11	R\$ 800,25	12	R\$ 873,00	4	R\$ 291,00
23	R\$ 600,00	7	R\$ 4.200,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	3	R\$ 1.800,00
24	R\$ 145,04	82	R\$ 11.893,28	26	R\$ 3.771,04	25	R\$ 3.626,00	7	R\$ 1.015,28
25	R\$ 40,23	82	R\$ 3.298,86	12	R\$ 482,76	21	R\$ 844,83	5	R\$ 201,15
26	R\$ 258,98	1	R\$ 258,98	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
27	R\$ 239,93	1	R\$ 239,93	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00
28	R\$ 164,15	10	R\$ 1.641,50	4	R\$ 656,60	4	R\$ 656,60	1	R\$ 164,15
29	R\$ 371,88	6	R\$ 2.231,28	2	R\$ 743,76	4	R\$ 1.487,52	0	R\$ 0,00
TOTAL:		R\$ 509.000,71		R\$ 117.792,05		R\$ 101.012,94		R\$ 28.667,86	

TABELA PARTE 3/3 – CONTINUAÇÃO ANEXO A

COD ITEM	VLR REF	SEC. DE TRANSPORTES		SEC. DE ESPORT. E LAZ.		SEC. DE CIDADES		FUND. MUN. DE SAUDE	
		QTD	TOTAL	QTD	TOTAL	QTD	TOTAL	QTD	TOTAL
1	R\$ 961,56	2	R\$ 1.923,12	1	R\$ 961,56	1	R\$ 961,56	31	R\$ 29.808,36
2	R\$ 895,71	2	R\$ 1.791,42	1	R\$ 895,71	1	R\$ 895,71	39	R\$ 34.932,69
3	R\$ 1.568,73	1	R\$ 1.568,73	0	R\$ 0,00	1	R\$ 1.568,73	24	R\$ 37.649,52
4	R\$ 2.629,22	1	R\$ 2.629,22	1	R\$ 2.629,22	0	R\$ 0,00	16	R\$ 42.067,52

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

5	R\$ 1.623,65	3	R\$ 4.870,95	2	R\$ 3.247,30	1	R\$ 1.623,65	67	R\$ 108.784,55
6	R\$ 3.280,84	2	R\$ 6.561,68	1	R\$ 3.280,84	0	R\$ 0,00	20	R\$ 65.616,80
7	R\$ 820,50	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 820,50	21	R\$ 17.230,50
8	R\$ 736,06	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 7.360,60
9	R\$ 613,63	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	14	R\$ 8.590,82
10	R\$ 1.883,75	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 1.883,75
11	R\$ 1.529,38	34	R\$ 51.998,92	11	R\$ 16.823,18	1	R\$ 1.529,38	245	R\$ 374.698,10
12	R\$ 2.498,22	3	R\$ 7.494,66	2	R\$ 4.996,44	2	R\$ 4.996,44	86	R\$ 214.846,92
13	R\$ 39,38	3	R\$ 118,14	2	R\$ 78,76	2	R\$ 78,76	86	R\$ 3.386,68
14	R\$ 4,58	80	R\$ 366,40	25	R\$ 114,50	10	R\$ 45,80	650	R\$ 2.977,00
15	R\$ 1.108,97	1	R\$ 1.108,97	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	3	R\$ 3.326,91
16	R\$ 612,98	0	R\$ 0,00	1	R\$ 612,98	1	R\$ 612,98	28	R\$ 17.163,44
17	R\$ 411,69	2	R\$ 823,38	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	14	R\$ 5.763,66
18	R\$ 38,28	3	R\$ 114,84	3	R\$ 114,84	3	R\$ 114,84	90	R\$ 3.445,20
19	R\$ 97,72	2	R\$ 195,44	1	R\$ 97,72	1	R\$ 97,72	33	R\$ 3.224,76
20	R\$ 90,95	2	R\$ 181,90	1	R\$ 90,95	0	R\$ 0,00	24	R\$ 2.182,80
21	R\$ 22,48	2	R\$ 44,96	2	R\$ 44,96	2	R\$ 44,96	46	R\$ 1.034,08
22	R\$ 72,75	15	R\$ 1.091,25	3	R\$ 218,25	0	R\$ 0,00	140	R\$ 10.185,00
23	R\$ 600,00	10	R\$ 6.000,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	19	R\$ 11.400,00
24	R\$ 145,04	5	R\$ 725,20	6	R\$ 870,24	2	R\$ 290,08	304	R\$ 44.092,16
25	R\$ 40,23	12	R\$ 482,76	5	R\$ 201,15	2	R\$ 80,46	286	R\$ 11.505,78
26	R\$ 258,98	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 2.589,80
27	R\$ 239,93	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	7	R\$ 1.679,51
28	R\$ 164,15	2	R\$ 328,30	1	R\$ 164,15	1	R\$ 164,15	33	R\$ 5.416,95
29	R\$ 371,88	2	R\$ 743,76	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	14	R\$ 5.206,32
TOTAL:		R\$ 91.164,00		R\$ 35.442,75		R\$ 13.925,72		R\$ 1.078.050,18	

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO



ANEXO B
COTAÇÕES PARA PREÇO DE REFERÊNCIA

COD ITEM	DESCRIÇÃO	INTERNET	LCI EQUIPAMENTOS	TORRES SEGURANÇA ELETRÔNICA	ALERTA MONITORAMENTO	VLR MÉDIO
1	Rack 16U	R\$ 806,22	R\$ 1.500,00	R\$ 750,00	R\$ 790,00	R\$ 961,56
2	Nobreak CFTV 1440Va 220V	R\$ 735,82	R\$ 1.320,00	R\$ 815,00	R\$ 712,00	R\$ 895,71
3	NVD 16 Canais	R\$ 1.374,90	R\$ 1.950,00	R\$ 1.530,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.568,73
4	NVD 32 Canais	R\$ 3.327,87	R\$ 3.650,00	R\$ 3.210,00	R\$ 329,00	R\$ 2.629,22
5	HD 6 TB	R\$ 1.364,59	R\$ 1.950,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.380,00	R\$ 1.623,65
6	Switch POE (Ativo) 24 Portas	R\$ 2.952,35	R\$ 3.990,00	R\$ 3.061,00	R\$ 3.120,00	R\$ 3.280,84
7	Switch POE (Ativo) 08 Portas	R\$ 799,00	R\$ 928,00	R\$ 720,00	R\$ 835,00	R\$ 820,50
8	Cabo Lan Cat6 305 M	R\$ 642,24	R\$ 985,00	R\$ 700,00	R\$ 617,00	R\$ 736,06
9	Câmera Infravermelho Externa 20 M	R\$ 546,50	R\$ 730,00	R\$ 670,00	R\$ 508,00	R\$ 613,63
10	Câmera Infravermelho Externa 50 M	R\$ 2.200,00	R\$ 830,00	R\$ 2.415,00	R\$ 2.090,00	R\$ 1.883,75
11	Câmera IP Infra - Dome Externa	R\$ 533,50	R\$ 4.350,00	R\$ 670,00	R\$ 564,00	R\$ 1.529,38
12	Câmera IP (Com Áudio)	R\$ 2.124,88	R\$ 3.500,00	R\$ 2.378,00	R\$ 1.990,00	R\$ 2.498,22
13	Microfone Para Câmera	R\$ 33,50	R\$ 49,00	R\$ 40,00	R\$ 35,00	R\$ 39,38
14	Conector RJ45 Cat6	R\$ 5,11	R\$ 6,30	R\$ 2,00	R\$ 4,90	R\$ 4,58
15	Cabo Cat6 Blindado STP Hercules	R\$ 964,88	R\$ 1.250,00	R\$ 1.332,00	R\$ 889,00	R\$ 1.108,97
16	Central de Alarme monitorada - 18 zonas (com 01 teclado)	R\$ 584,90	R\$ 598,00	R\$ 600,00	R\$ 669,00	R\$ 612,98
17	Central de Alarme monitorada - 10 zonas (com 02 teclados)	R\$ 315,77	R\$ 397,00	R\$ 400,00	R\$ 534,00	R\$ 411,69
18	Controle sem fio (botão pânico)	R\$ 18,10	R\$ 45,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00	R\$ 38,28
19	Bateria selada 12 VDC 7 Ah	R\$ 70,89	R\$ 105,00	R\$ 85,00	R\$ 130,00	R\$ 97,72
20	Sirene Corneta	R\$ 50,78	R\$ 103,00	R\$ 90,00	R\$ 120,00	R\$ 90,95
21	Sirene 115 DB	R\$ 12,90	R\$ 32,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 22,48
22	Cabo 02 pares 4X50 Caixa com 100 MTs	R\$ 74,99	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 96,00	R\$ 72,75
23	Sensor Micro-ondas Externo	R\$ 700,00	R\$ 650,00	R\$ 630,00	R\$ 420,00	R\$ 600,00
24	Sensor Infravermelho PET	R\$ 84,15	R\$ 250,00	R\$ 150,00	R\$ 96,00	R\$ 145,04
25	Sensor Magnético Sem Fio Smart	R\$ 27,90	R\$ 45,00	R\$ 30,00	R\$ 58,00	R\$ 40,23



PREFEITURA DE SORRISO

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO

GESTÃO 2017 / 2020

26	Fonte Carregador Bateria 2Ah	R\$ 175,90	R\$ 290,00	R\$ 250,00	R\$ 320,00	R\$ 258,98
27	Modulos Expansores 08 Zonas	R\$ 141,70	R\$ 320,00	R\$ 250,00	R\$ 248,00	R\$ 239,93
28	Receptor para central de Alarme Smart	R\$ 96,60	R\$ 230,00	R\$ 150,00	R\$ 180,00	R\$ 164,15
29	Comunicador Ethernet/GPRS para central de alarme	R\$ 305,50	R\$ 365,00	R\$ 300,00	R\$ 517,00	R\$ 371,88

CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGOCIO