



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Centro de Custo: 2 - SEMAG

Usuário Solicitante: RAFAEL DE ALMEIDA (Usuário: rafael.almeida)

Entidade: Município de Portão

Data de Cadastro: 05/04/2024

Dados da Despesa

Exercício	Órgão	Unid.	Fun.	S.Fun.	Prog.	P/A	Rec.	Cat. Desp.	Despesa	Cód	Total por Despesa
2024	2	1	4	122	2	2002	1	333903017000000	MATERIAL DE T.I.C. (CONSUMO)	2702	R\$0,00
								333903000000000	MATERIAL DE CONSUMO	219	

Projeto: Manutencao da Secretaria Administração e Governo
Órgão: 2 - SECR.MUN.ADMINISTRACAO E GOVERNO
Fonte de Recurso: RECURSO LIVRE

Valores do tipo referência

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
1	2702	38663 - ADAPTADOR DE REDE RJ45 USB Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Semelhante: Adaptador de Rede TP-Link UE300, Ethernet Gigabit, USB 3.0	UN	2,0000	-	-
2	2702	31765 - ADAPTADOR FEMEA 10A 2P+T x2P NBR Número de polos: 2P+T Corrente nominal (A): 10A Tensão Máxima de operação (V): 250V Frequencia (hz): 50/60 hz Norma Técnica: ABNT NBR 14136	UN	10,0000	-	-
3	2702	26706 - ALICATE DE CLIMPAGEM PARA CABOS RJ45 COM DECAPADOR E CORTADOR DE CABO	UN	1,0000	-	-
4	2702	27145 - CABO DE REDE RJ45 (COBRE) Especificações: - Tipo: Cabo LAN - Ambiente de Instalação: Interno - Ambiente de Operação: Não agressivo Construção: - RoHS Compliant - Categoria 5e - U/UTP (não blindado) - PVC - CMX Aplicações: - Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo: - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps - 2. Soluções Relacionadas: Industrias, Elevadores, Armazéns Normas Aplicáveis: - TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444 Certificações: - Anatel: 0036-08-0256 Construtivas: - Conductor: Cobre nú com diâmetro nominal de 24AWG - Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0.9mm - Resistência de Isolamento: 10000 M.km - Quantidade de Pares: 4 pares 24 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	CX	1,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		<p>níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <ul style="list-style-type: none">- Núcleo: Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.- Blindagem: Não Blindado (U/UTP)- Capa: Constituído por PVC retardante a chama- Diâmetro Nominal: 4,8 mm <p>Físico:</p> <ul style="list-style-type: none">- Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705.- Temperatura de Instalação 0°C a 50°C- Temperatura de Armazenamento -20°C a 70°C- Temperatura de Operação -20°C a 60°C <p>Elétrico:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 /km- Capacitância Mutua 1kHz - Máximo: 56 pF/m- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz - Máximo: 3,3 pF/m- Impedância Característica: 100±15%- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz- Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m- Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s- Velocidade de Propagação Nominal: 68%				
5	2702	<p>SEMELHANTE: Cabo de Rede CAT.5e Furukawa 19465 - Cabo HDMI 2 Metros > Versão 2.0</p> <ul style="list-style-type: none">> Resolução máxima de vídeo: 4K (3840 x 2160 pixels) @ 60Hz> Comprimento: 2,5 metros> Compatibilidade com televisores LCD, LED, Plasma, OLED, QLED, vídeo games, notebooks, desktops e projetores> Largura de banda: 18 Gbps> Quantidade de vias: 19 + 1 terra Suporte a Ethernet> Blindagem tripla para maior durabilidade e proteção contra interferências externas> Compatibilidade: sRGB, CEC, ARC, Deep Color, Áudio Dolby True HD, DTS-HD, HDR, HDCP, Suporte 3D	UN	10,0000	-	-
6	2702	<p>18359 - Cabo HDMI 10 Metros - Versão 2.0</p> <ul style="list-style-type: none">- Resolução máxima de vídeo: 4K 3840 x 2160 pixels 60Hz- Comprimento: 10 metros- Compatibilidade com televisores LCD, LED, Plasma, OLED, QLED, vídeo games, notebooks, desktops e projetores- Largura de banda: 18 Gbps- Quantidade de vias: 19 + 1 terra- Suporte a Ethernet- Blindagem tripla para maior durabilidade e proteção contra interferências externas- Compatibilidade: sRGB, CEC, ARC, Deep Color, Áudio Dolby True HD, DTS-HD, HDR, HDCP, Suporte 3D	UN	3,0000	-	-
7	2702	<p>14835 - CABO VGA 1.5 Metros - Comprimento: 1.5 metro</p> <ul style="list-style-type: none">- Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro	UN	5,0000	-	-
8	2702	<p>38249 - CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensões: 78 x 78 x 75mm- Material: Plástico ABS- Temperatura de trabalho: 0° ~ 45°- Umidade do ar: 45% ~ 90%- Frequência 20 Hz ~ 16 KHz- SNR: 80db- Distorção: =0.5% 1W 1KHz- Impedância: 40 (Ohms)- Potência 3Watts- Certificações CE, FCC <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desenvolvido para Notebook e Desktops- Mini Speaker- Sistema de Áudio 2.0- Blindagem eletromagnética- Conexão Áudio P2 3.5mm- Alimentação via USB- Voltagem: USB 5VDC ±10%- Corrente: 100mA (Max)	UN	5,0000	-	-
9	2702	<p>Compatível com: Caixa de Som C3Tech 2.0 Portátil 3W RMS Preta 30564 - CILINDRO FOTOCONDUTOR DR-2340 Características do produto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cilindro fotocondutor dr-2340 para impressões laser,- Compatibilidade mfcl2740dw / mfcl2720dw / mfcl2700dw / dcpl2540dw / dcpl2520dw / hll2360dw / hll2320d- Cor da impressão: preto	UN	4,0000	-	-
10	2702	<p>24056 - CILINDRO FOTOCONDUTOR DR-620 Impressoras e Multifuncionais Brother compatíveis com o Cilindro DR-620:</p> <p>Brother HL5340D Brother HL5350DN Brother HL5370DW Brother HL5370DWT</p>	UN	4,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
11	2702	Brother HL5380D Brother MFC8480DN Brother MFC8890DW Brother MFC8990DW Brother DCPC8070D Brother DCP8080 Brother DCP8085DN Brother DCP-8065DN 30782 - CILINDRO MLT-R116 Impressora e Multifuncional Samsung compatível com cilindro D116 R116:	UN	4,0000	-	-
12	2702	- Samsung Xpress SL-M2625 - Samsung Xpress SL-M2826 - Samsung Xpress SL-M2676 - Samsung Xpress SL-M2675F - Samsung Xpress SL-M2875FD - Samsung Xpress SL-M2825ND - Samsung Xpress SL-M2626ND - Samsung Xpress SL-M2885FW - Samsung Xpress SL-M2835DW 36227 - CILINDRO FOTOCONDUTOR DR-520 Cartucho de Cilindro Brother DR520 TN580 Para uso em: DCP 8060, DCP-8065DN, HL 5240, HL 5250DN, HL 5250DTN, HL 5280DW, MFC 8460n, MFC-8660DN, MFC-8860DN, MFC-8870DW, bizhub 20 Rendimento médio de 25.000 impressões Dimensões: 330 x 220 x 100 mm Peso Líquido: 728g	UN	4,0000	-	-
13	2702	23168 - Cinta Plástica/abraçadeira 3,5mm X 200mm	PCT	10,0000	-	-
14	2702	19680 - ESTABILIZADOR - Potência: 500VA - Quantidade de tomadas: 4 tomadas 10A - NBR 14136 - Tensão de entrada: 220V - Tensão de saída: 115V - Filtro de linha integrado: Sim - Proteção contra Subtensão 115V: 90v - Proteção contra Sobretensão 115V: 145V - Rendimento: >92% - Frequência de rede: 50Hz ou 60Hz(+/-5%) com detecção automática - Supressor de transientes para rede elétrica: 275Vrms, 65J*, 2,5kA** - Grau de proteção: IP 20 - Rede normal (led aceso); - Sobretensão (piscagem rápida); - Subtensão (piscagem lenta); - Análise de rede: (piscagem crescente por 2 segundos); - Sobrecarga (piscagem normal).	UN	5,0000	-	-
15	2702	38248 - Fita para Rotulador Brady BMP 21 PLUS Fita Etiqueta Vinil M21-750-595-wt Material: Tinta preta em Branco Tamanho: Polegada: 0.75 "largura 21 length comprimento Impressoras Compatíveis: BMP21-PLUS, BMP21, ID PAL, LABPAL, BMP21-LAB Temperatura de Serviço: - 40° C a 82° C	UN	3,0000	-	-
16	2702	Material: Vinil (19.1mm * 6.4m) 23164 - Filtro de Linha com 4 Tomadas - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 4 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	5,0000	-	-
17	2702	30902 - FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	5,0000	-	-
18	2702	30906 - FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 6 tomadas elétricas tripolares; - Cabo com 0,95m de comprimento; - Plástico na cor preto.	UN	5,0000	-	-
19	2702	23172 - Fita Dupla Face 12cm X 5m	UN	2,0000	-	-
20	2702	SEMELHANTE: 3M, Fita Dupla-face, 4910, 12mmx5m 21993 - Fita para Rotulador Brother M231 REFIL DE FITA PARA ETIQUETADORA 12MMX0,47"X8 METROS - Tamanho 12mm - Cartucho com 8 metros de comprimento - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140 - Compatível com a Rotuladora Brother: PT80	UN	2,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
21	2702	10983 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA COMPUTADOR. - Potência: 250W Reais com picos de potência de até 450W (máximo) - Ventiladores: 1 Cooler 8cm embutido - 115V/230V - 1 x 20/24 Pinos - 1 x Auxiliar ATX - 4 x Alimentação Periféricos - 1 x Alimentação Driv - 2 x Serial ATA e 2x IDE - Saída +12V: 10A - Saída -12V: 0,3A - Saída +5V: 10A - Saída +3,3V: 6A - Saída +5V VSB: 2A	UN	10,0000	-	-
22	2702	32499 - HD SATA 4TB Especificações: - Capacidade: 4TB - Interface: SATA 6Gb/s - Baías de unidade suportadas: de 1 a 8 baías - Tecnologia de Gravação: CMR - Limite de Taxa de Carga de Trabalho (WRL): 180 - máx. Taxa de transferência sustentada DE (MBps): 202MB/s - Velocidade (RPM): 5400 - Cache (MB): 256 Confiabilidade - Ciclos de carga/descarga: 600.000 - Taxa de erros de leitura irrecuperáveis, máx.: 1 por 10E14 - Horas em atividade: 8.760 - Tempo médio entre falhas (MTBF, horas): 1.000.000 Ambiente/temperatura - Temperatura em operação (ambiente, mín. °C): 0 - Temperatura em operação (indicada pelo disco, máx. °C): 65 Gerenciamento de energia - Corrente de inicialização, típica (12 V, A): 1,8 - Potência média em operação: 4,8 - Potência média, ocioso (W): 3,96 W - Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,5/0,5 - Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V): ±5%/±10% SEMELHANTE COM SEAGATE IRONWOLF	UN	5,0000	-	-
23	2702	34224 - HUB USB 3.0 4 PORTAS COM INTERRUPTOR DE ENERGIA	UN	5,0000	-	-
24	2702	31142 - Kit Teclado e Mouse sem Fio Teclado: - Tipo de conexão: (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla “fn” Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Tecnologia 2.4GHZ: Permite o uso em até 8 metros de distância	UN	5,0000	-	-
25	2702	14840 - LEITOR DE CD Cor Preta Leitura CD/CD-R/CD-RW/DVD/DVD-R/DVD-RW Gravação CD-R/CD-RW Velocidade de leitura24x (CD) / 8x (DVD) Velocidade de gravação24x (CD) Velocidade de regravação24x (CD) Compatibilidade Windows, Linux e Mac Conexão USB 2.0 Tamanho cabo usb 30cm Tipo de carregamento de mídia Bandeja Alimentação USB Dimensão13,5 x 13,7 x 1,7cm Peso 400g	UN	2,0000	-	-
26	2702	34614 - LEITOR DE CERTIFICADO DIGITAL A3 Conexão: USB 2.0 Alimentação: 5Vcc - Através da Interface USB Interface com Usuário: Led Bicolor (Verde) Interface Cartão: Detecção automática de inserção/ remoção do cartão	UN	5,0000	-	-
27	2702	18596 - MEMÓRIA DDR3 4GB - Capacidade: 4GB - Padrão: DDR3 - Formato da memória: DIMM - Frequência: 1333MHZ - Latência: 9-9-9-24 - Tensão: 1,5V - Pinagem: 240 pin	UN	5,0000	-	-
28	2702	23343 - MEMÓRIA DDR4 8GB 2400MHZ - Tipo de memória: DDR4 - Capacidade total: 8GB - Latência: 16-16-16-39 - Tensão: 1.2V - Velocidade: 2400 Mhz	UN	5,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
29	2702	- Latência SPD: 16-16-16-39 - Tensão SPD: 1.2V - Classificação de velocidade: PC4-19200 (2400 Mhz) - Formato: DIMM - Pinagem: 288-pin 20795 - MOUSE ÓPTICO COM FIO Especificações: - Cor: Preto - Interface: USB - Plug and Play - Rolagem Fácil - DPI: 1000 Requisitos do Sistema: - Windows 10, 11 ou superior - Linux - macOS X 10.4 ou superior - Porta USB Compatível com: Logitech M90	UN	10,0000	-	-
30	2702	21534 - MOUSE ÓPTICO SEM FIO Especificações: Físico: - Dimensões do mouse: 97.7 x 61.5 x 35.2 mm - Dimensões do receptor Nano: 18.7 x 14.4 x 6.6 mm Recursos: - Conectividade sem fio confiável - Alcance sem fio de 10 metros - 12 meses de vida útil da pilha* - Instalação fácil - Compatibilidade universal: Windows, Mac, Chrome	UN	10,0000	-	-
31	2702	SEMELHANTE: Logitech M170 31771 - PASTA TÉRMICA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS 30G PRATA - Conteúdo:5g - Cor: Cinza - Composição: Silicone e Prata - Condutividade Térmica: > 5,5 W / mK - Resistência à Temperatura: -50 ° C - 220 ° C - Alta condutividade Térmica - Não condutivo - Resistência à corrosão	UN	5,0000	-	-
32	2702	19940 - BATERIAS GR 2032, 3V 1,6MM	UN	50,0000	-	-
33	2702	38777 - DOCK STATION CASE PARA 2 HD SATA 2.5 E 3.5 USB Dock Station Case Para 2 HD Sata 2.5 E 3.5 Usb com Leitor de Cartão Universal Informações técnicas: - Sistemas Operacionais: Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10; - Encaixe para 2 HDs Diferentes: SATA / IDE; - HDs Compatíveis: SATA 2,5" / 3,5" / HDD / HD IDE; - HD SATA: 2,5" ou 3,5" com até 2TB de Memória; - Compatível com as Interfaces: 1.0 / 2.0 / 3.0; - Entrada para Cabo E-SATA: Cabo Não Incluso; - Possui 2 Entradas USB: Interface USB 2.0 - Taxa de Transferência: E-SATA (3GB/s) / USB 2.0 (400MB) / USB 1.1 (12MB); - Suporta Cartões de Memória: CF / SD / XD / Mini SD / T-Flash / Micro SD);	UN	1,0000	-	-
34	2702	38778 - GAVETA HD CASE EXTERNO 3.5 USB 3.0 -Suporte: HD 2.5" até 2TB e HD 3.5" até 6TB - Velocidade SATA III: 6 Gbps - Velocidade USB: 3.0 5 Gbps - Velocidade USB: 2.0 500 Mbps - LED indicado ON/Transferência - Compatível com a maioria dos HD SATA SSD ou HDD	UN	1,0000	-	-
35	2702	34484 - DVR 16 CANAIS COM DISCO RÍGIDO DE 2TB (PURPLE) DVR Intelbras IMHDX 3116-C 16 canais full HD com disco rígido de 2TB (Purple). Vídeo: Entradas: 16 canais BNC + 8 canais IP ou 24 canais IP no modo NVR Compatibilidade: Analogica NTSC / PAL HDCVI 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p HDTVI 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p AHD 5 MP / 4 MP / 1080p / 720p IP 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3MP / 1080p / 720p Áudio: Áudio no protocolo HDCVI Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI são compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio. Consulte o manual para mais informações. Entrada de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K) Saída de áudio 1 canal com conector do tipo RCA (15K)	UN	1,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		Áudio bidirecional Disponível no canal 1				
		Display: Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI e 1 VGA Resoluções de saída (em pixels) 3840 x 2160 (HDMI apenas), 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 Divisão do mosaico da tela Modo analógico 1/4/8/9/16 Modo BNC + IP 1/4/8/9/16/25 Máscara de privacidade 4 zonas configuráveis por canal Informações em tela Nome do canal, Hora, Perda de vídeo, Bloqueio de câmera, Detecção de movimento,				
		Especificações técnicas: Gravação: Bit rate 3 4 Mbps (HDCVI, AHD, HDTVI, IP) / 3 Mbps para canal analógico (CVBS) Compressão de vídeo/áudio H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711u, G.711a, PCM, AAC Modo de gravação: Manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme e inteligência de vídeo Intervalos de gravação 1~60min. (padrão: 30 min.), Pré-gravação: 1~10seg., Pós-alarme: 10~300seg. Resoluções de gravação 4 Stream principal HDCVI, AHD, HDTVI 16 canais em 5M Lite / 4M Lite (10 FPS) ou 16 canais 1080P (15 FPS) ou 16 canais 720P / 960H / D1 / CIF (30 FPS) ou 4 canais em 5M Lite (20 FPS) / 4M Lite / 1080P (30 FPS) e 12 canais em 5M Lite / 4M Lite / 1080P / 1080P Lite (7 FPS) ou 720P / 960H / D1 / CIF (15 FPS) IP 6 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP (7 FPS) / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (30 FPS) Analógico 960H / D1 / CIF (30 FPS) Stream extra HDCVI, AHD, HDTVI D1 / CIF (15 FPS) IP D1 / CIF / VGA Analógico D1 / CIF (15 FPS)				
		Detecção de vídeo: Eventos Gravação, PTZ, Notificações push, Tour, E-mail, Foto, Buzzer, Pop-up em tela e alarme sonoro Detecção de vídeo Detecção de movimento, Perda de vídeo e Mascaramento				
		Inteligência Artificial: Funções Inteligência de Vídeo (Linha virtual e Cerca virtual) e Detecção Inteligente (pessoa e/ou veículo) Capacidade Inteligência de Vídeo Até 4 canais utilizando câmera HDCVI/AHD/HDTVI, até 10 regras por canal Recebe inteligência de vídeo de câmeras IPs Classificação de objetos na Inteligência de vídeo Pessoa e/ou Veículo Capacidade Detecção Inteligente 16 canais utilizando câmera HDCVI/AHD/HDTVI Classificação de objetos na Detecção Inteligente Pessoa e/ou Veículo				
		Reprodução e backup Reprodução síncrona 1/4/8 Modo de busca Hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento Busca Inteligente Detecção de Pessoas e Veículos. Funções de reprodução Reproduzir, Pausar, Parar, Retrocesso, Reprodução rápida, Reprodução lenta, Próximo arquivo, Arquivo anterior, Próxima câmera, Câmera anterior, Tela cheia, Seleção de backup, Zoom digital, Mostrar/Ocultar Inteligência de Vídeo, Pesquisa POS Modo de backup Dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede, disco rígido				
		Rede Fast Ethernet 1 conexão RJ45 (10/100/1000 Mbps)				



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		Throughput 128 Mbps Funções e protocolos HTTP, HTTPS, IPV4, IPV6, TCP/IP, UPnP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, Filtro IP, SNMP, Intelbras DDNS, Intelbras Cloud, Onvif, PPPoE, Multicast, FTP, Wi-Fi, POS, RTMP Conexões simultâneas 7 128 conexões Aplicativo para smartphones (Intelbras iSIC, Guardian) 8 iOS (iPhone®, iPad®) e dispositivos Android® POS (Point of sales) Quantidade 16 canais Armazenamento Disco rígido interno 1 porta padrão SATA eSATA Não Interfaces auxiliares USB 2 portas USB 2.0 RS485 Não Geral Fonte de alimentação 12 Vdc / 2A Consumo (Potência) 12 W (sem disco rígido) Ambiente de funcionamento 0°C~+55 °C / 10%~90%RH / 86~106 kpa Geral Dimensões (L x P x A) 260 x 231,4 x 47,6 mm Peso (sem HD) 930 g Adaptador USB Wireless (Wi-Fi) IWA 3000, IWA 3001 e Action A1200 Proteção contra surtos de tensão Entradas de vídeo BNC Até 30kV injetado Saída de vídeo VGA Até 12kV injetado Saída de vídeo HDMI Até 15kV injetado Interface de rede Ethernet Até 30kV injetado Fonte de alimentação Até 25kV injetado				
36	2702	38739 - CAMERA HDCVI BULLET 2 MP ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Sensor: 1/2.7" 2 megapixels CMOS - Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V) - Linhas horizontais: 1920H - Resolução real: Full HD: 1080p - Lente: 3,6 mm - Ângulo de visão horizontal: 96° - Ângulo de visão vertical: 51° - Alcance IR: 20m - Comprimento de onda LED IR: 850nm - Formato do vídeo: NTSC / PAL - Protocolos de vídeo: HDCVI - Relação sinal-ruído: >=65 dB - Velocidade do obturador: 1/30s~1/100,000s - Sincronismo: Interno - Íris: Eletrônica - Day & Night: Automático (Ajustável), Colorido, P&B - Troca Automática do Filtro (ICR): Sim CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES - Controle Automático de Ganho (AGC): ON - Compensação de Luz de Fundo (BLC): ON / OFF - Balanço de branco: Automático / Ajustável CONEXÕES - Saída de vídeo: 75Ω BNC fêmea - Alimentação: Conector P4 fêmea CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS - Dimensões (L x A x P): 70 x 149 x 70 mm - Peso: 150g - Cor case: Branca - Tipo case / material: Bullet / Plástica - Grau de proteção: IP66 - Local de instalação: Interno/externo	UN	8,0000	-	-
37	2702	38784 - CABO DISPLAYPORT 1.4 8K Especificações: - Resolução 8K - Suporte a HDR - Compatível com versões anteriores - AWG: 30 - OD: 6,3mm Tipo: - Displayport macho + Displayport macho Comprimento: - 3 metros	UN	16,0000	-	-
38	2702	36595 - ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 POL. Alicates corte diagonal de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica. Os alicates possuem dureza	UN	2,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		diferenciada no gume de corte e no corpo, também são testados com relação à aderência das empunhaduras de PVC. - Especificações Técnicas: *Medida: 6" *Forjada em aço cromo vanádio *Têmpera total no corpo *Têmpera por indução no gume de corte *Cabos com isolamento 1000V				
39	2702	36394 - CONECTOR RJ45 200 unidades	UN	500,0000	-	-
40	2702	18937 - ROTEADOR WIRELESS 300MBPS Especificações: - Botões: Reset - Fonte de Alimentação Externa: 5VDC/0.6A - Antena: 2 x Antenas Fixas omnidirecionais de 5dBi - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - Frequência: 2.4 - 2.4835GHz - Certificações: CE, ROHS - Potência de Transmissão: <20dBm - Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK - Funções Wireless: WDS bridge - Tipo de WAN: IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP - DHCP: Servidor - Redirecionamento de Portas: Virtual server, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico: DynDNSNO-IP - Firewall: Vínculo de Endereço IP e MAC - Protocolos: IPv4 - Rede para Convidados: Rede para Convidados 2.4GHz - Dimensões: 135.77 x 93.31 x 25.85mm Interfaces: - 2 Portas LAN 10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps Taxa de Sinal: - 11n: Up to 300Mbps (Dinâmico) - 11g: Up to 54Mbps (Dinâmico) - 11b: Up to 11Mbps (Dinâmico) Sensibilidade de Recepção: - 270M: -70dBm@10% PER - 130M: -74dBm@10% PER - 108M: -77dBm@10% PER - 54M: -76dBm@10% PER - 11M: -90dBm@8% PER - 6M: -92dBm@10% PER - 1M: -97dBm@8% PER	UN	2,0000	-	-
41	2702	SEMELHANTE: Roteador Mercusys 300Mbps - MW301R 31041 - Roteador Wireless 5GHz Especificações Técnicas: - Fonte de alimentação: 12V/1A - Tipo de Antena: 4 Fixas Externas Interfaces: - 4x10/100/1000Mbps LAN Ports, - 1x10/100/1000Mbps WAN Port Diferenciais: - Wi-Fi AC1200, - 4 antenas externas e 1 Interna, - Portas Gigabit, - MU-MIMO, - Beamforming, - Tether, - Modo Access Point, - Agile Config Dimensões do Produto: - (AxLxC): 3,2 x 21,5 x 11,7 cm - Peso: 0,31 Kg Dimensões do Produto (Embalado): - (AxLxC): 8,2 x 35 x 24 cm - Peso: 0,78 Kg - A banda de 2,4 GHz oferece velocidade de até 300Mbps. - Enquanto a banda de 5GHz oferece velocidade de até 867Mbps.	UN	2,0000	-	-
42	2702	19351 - HD SSD 120GB Especificações: - Capacidade: 120GB - Interface: SATA 6Gb/s (SATA III) - NAND Flash: 3D NAND - Form factor: 2.5" - MTBF: 2,000,000 horas - Temperatura de Operação: 0°C - 70°C - Temperatura de Armazenamento: -40°C - 85°C - Resistência ao choque: 1500G / 0.5ms - Correção de erros: ECC - TBW: 70TB - Dimensões: 100.45 x 69.85 x 7mm ATTO: - Leitura Seq. (MB/s): Até 520 - Escrita Seq. (MB/s): Até 320 CDM-QD32:	UN	20,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
43	2702	<p>- Leitura Seq. (MB/s): Até 520 - Escrita Seq. (MB/s): Até 320 AS SSD: - Leitura Seq. (MB/s): Até 500 - Escrita Seq. (MB/s): Até 300 CDM-Random 4K QD32T1: - Leitura (IOPS): 20K - Escrita (IOPS): 75K 19352 - HD SSD 240GB Especificações: - Capacidade: 240GB - Interface: SATA III 6Gb s - Fator de forma: 2.5" 7mm - Leituras: 545MB/s - Gravações: 465MB/s Performance: - Leitura sequencial até: 545Mb/s Power: - Potência ativa média: 80 mW - Máx Leitura de operação: 2,800 mW - Máx Escrita de operação: 2,800 mW - Slumber: 30 mW - DEVSLP: 10 mW Confiabilidade: - MTTF: Até 1.0M horas Ambiente: - Temperatura de operação: 0°C até 70°C - Temperatura não operacional: -55°C até 85°C - Vibrações operacionais: 5.0 gRMS, 10-2000 Hz - Vibrações não operacionais: 4.9 gRMS, 7-800 Hz - Choque: 1,500 G @ 0.5 msec half sine</p>	UN	10,0000	-	-
44	2702	<p>18900 - Switch de 16 Portas 10/100/1000mbps Especificações: - Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm</p> <p>Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x</p> <p>Interface: - 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)</p> <p>Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m)</p> <p>Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz</p> <p>Consumo de Energia: - Máximo: 13.3W (220V/50Hz)</p> <p>Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha</p> <p>Ambiente: - Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F) - Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) - Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; - Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p> <p>Recursos: - Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia - Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex - Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima - Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados - Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados - Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento - Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha - Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.</p>	UN	2,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		- Plug and Play simplifica a instalação				
		SEMELHANTE: Switch 16 Portas TP-Link Gigabit 10/100/1000 Mbps Rack/Desk - TL-SG1016D				
45	2702	983 - SWITCH 8 PORTAS - 10/100/1000Mbps ESPECIFICAÇÕES: - Método de Transferência: Store and Forward - Dimensões: 127 x 60.3 x 22 mm - Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX - Fonte de Alimentação Externa: 9V/0.6A - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD - Buffer Capacity: 64KB - Jumbo Frame: 9KB - LED: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Energia DATA RATES: - 10/100/1000Mbps em Half Duplex - 20/200/2000Mbps em Full Duplex	UN	10,0000	-	-
46	2702	9446 - TEE ELÉTRICO ADAPTADOR DE TOMADA COM PONTA TRIPLA	UN	20,0000	-	-
47	2702	3309 - TECLADO ABNT2 USB Especificações: - Tipo: Membrana; - Números de teclas: 107; - Comprimento do cabo: 1,26m; - Serigrafia das teclas: Silk; - Durabilidade da tecla: 80 milhões de acionamentos; - Pressão de acionamento das Teclas: =1.0kgf; - Curso de acionamento da tecla: 0.9 mm.; - Elasticidade das teclas: 55±10gf; - Curso total: 4.2 mm + / - 0.5 mm. - Anti-respingo - ABNT2 - Tamanho: 442 x 120.5 x 20mm Alimentação: - Conexão: USB; - Voltagem: 5V DC; - Corrente: 300mA; - Consumo: 1 watts; - Temperatura de Trabalho: 5° à 50°; - Humidade máxima de operação: 10% - 85% RH 25.	UN	5,0000	-	-
48	2702	SEMELHANTE: Teclado C3Tech KB-15BK, ABNT2 - KB-15BK 11303 - TELEFONE SEM FIO Especificações: - Tecnologia Digital DECT 6.0 - Frequência 1,9Ghz (1.910 - 1.920 MHz) - Identificação de chamadas DTMF / FSK - Capacidade de expansão 7 ramais (base + 6 ramais) - Comunicação interna - Conferência a três - Transferência de chamada - Compartilhamento de agenda - Display Luminoso: âmbar - Tipo de display Alfanumérico - Tamanho do display 1,5" - Indicação de carga de bateria - Tipos de toque 10 monofônicos - Ajuste de volume de toque 7 opções + silencioso - Ajuste do volume de áudio 7 opções - Som do teclado ajustável Sim (ligado/desligado) - Capacidade de agenda 70 contatos - Registro de chamadas recebidas 15 atendidas e 20 não atendidas - Registro de chamadas originadas 15 chamadas - Discagem rápida indireta (2 toques) 10 números (número + tecla Talk on) - Teclas para navegação no display - Posição de uso Mesa - Data - Hora - Alarme - Idiomas do menu Português, espanhol e inglês Funções: - Flash - Redisca - Mudo - Pausa Consumo de energia: - 0.83 W (em espera) - 1.1 W (em uso) Menu de fácil navegação: - Eco Mode - Bloqueio de chamadas Originadas e recebidas a cobrar - Bloqueio de teclado - Auto desligamento	UN	10,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		- Led no fone Indicação de carga e chamadas - Autoatendimento Programável - Modo repouso automático ao colocar o fone na base - Seleção Pública / PABX - Ajuste de tempo de flash 100, 300, 600 ou 900ms - Código de área - Categoria ID - Page (localizador do fone) Sim (localizado na parte inferior da base) - Capacidade de bateria 600 mAh - Duração de bateria 20 h em uso ou 200 h em repouso - Tipo de bateria NiMH - Alimentação Bivolt (100 - 240V)				
		SEMELHANTE: Telefone Sem Fio Intelbras TS 2510, Identificador de Chamadas, Preto				
49	2702	19036 - CARTUCHO DE TINTA IMPRESSORA BROTHER MFC J6510 DW (AMARELO) IMPRESSORA JATO DE TINTA REFERÊNCIA: AMARELO LC 75 Y - XL - 7ML	UN	5,0000	-	-
50	2702	19037 - CARTUCHO DE TINTA IMPRESSORA BROTHER MFC J6510 DW (MAGENTA) IMPRESSORA JATO DE TINTA REFERÊNCIA: MAGENTA LC 75 M - XL - 7ML	UN	5,0000	-	-
51	2702	19035 - CARTUCHO DE TINTA IMPRESSORA BROTHER MFC J6510DW (CIANO) IMPRESSORA JATO DE TINTA REFERÊNCIA: CIANO LC 75 C - XL - 7ML	UN	5,0000	-	-
52	2702	19034 - CARTUCHO DE TINTA IMPRESSORA BROTHER MFC J6510DW (PRETO) IMPRESSORA JATO DE TINTA REFERÊNCIA: PRETO LC 75 BK - XL, 13ML	UN	5,0000	-	-
53	2702	29090 - TINTA EPSON 544 BLACK (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: preto Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	5,0000	-	-
54	2702	29092 - TINTA EPSON 544 CIANO (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	5,0000	-	-
55	2702	29093 - TINTA EPSON 544 MAGENTA (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	5,0000	-	-
56	2702	29091 - TINTA EPSON 544 YELLOW (ORIGINAL) Especificações Conteúdo: 65ml Rendimento: 4.500 páginas Cor do cartucho: YELLOW Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 65ml Compatibilidade: L1110 / L1210/ L1250/ L3110 / L3210 L3150 / L3250 L3160 / L3260 L3560/ L5190 / L5290 / L5590	UN	5,0000	-	-
57	2702	29452 - TINTA EPSON 664 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: PRETO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox: 7.500 páginas	UN	5,0000	-	-
58	2702	29453 - TINTA EPSON 664 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade:	UN	5,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
59	2702	L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: CIANO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox: 7.500 páginas 29455 - TINTA EPSON 664 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: MAGENTA Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox: 7.500 páginas	UN	5,0000	-	-
60	2702	29454 - TINTA EPSON 664 AMARELO ORIGINAL) Compatibilidade: L110 / L120 / L1300 / L200 / L110 / L210 L220 / L355 / L365 L455 / L555 / L565 L375 / L380 / L395 L475 / L495 / L575 L606 / L656 / L1455 Especificações de impressão Cor do cartucho: AMARELO Tecnologia de impressão: Jato de tinta Medidas: A x L x C: 17 x 4 x 4 cm 70ml Rendimento: Aprox: 7.500 páginas	UN	5,0000	-	-
61	2702	37553 - TINTA EPSON T504 PRETO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: PRETO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox: 6.000 páginas	UN	5,0000	-	-
62	2702	37551 - TINTA EPSON T504 CIANO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: CIANO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox: 6.000 páginas	UN	5,0000	-	-
63	2702	37550 - TINTA EPSON T504 MAGENTA (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: MAGENTA Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox: 6.000 páginas	UN	5,0000	-	-
64	2702	37552 - TINTA EPSON T504 AMARELO (ORIGINAL) Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150 Especificações de impressão: Cor do cartucho: AMARELO Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm 70ml Rendimento: Aprox: 6.000 páginas	UN	5,0000	-	-
65	2702	26483 - Tinta HP GT51 Black 90ML	UN	5,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
66	2702	26486 - Tinta HP GT52 Cyan 70ML	UN	5,0000	-	-
67	2702	26484 - Tinta HP GT52 Magenta 70ML	UN	5,0000	-	-
68	2702	26485 - Tinta HP GT52 Yellow 70ML	UN	5,0000	-	-
69	2702	17578 - TONER HP 278A	UN	8,0000	-	-
70	2702	18023 - TONER HP 283A	UN	8,0000	-	-
71	2702	19295 - TONNER COMPATÍVEL 285A	UN	8,0000	-	-
72	2702	36347 - TONER 287A PARA IMPRESSORA HP	UN	5,0000	-	-
73	2702	25318 - TONNER SAMSUNG D203U	UN	10,0000	-	-
74	2702	18598 - TONNER MLT-D116L TONNER SAMSUNG MLT-D116L	UN	3,0000	-	-
75	2702	18019 - TONER HP Q2612A	UN	3,0000	-	-
76	2702	1533 - TONER PARA IMPRESSORA BROTHER TN 360 TN 360	UN	2,0000	-	-
77	2702	27696 - TONER TN 580	UN	3,0000	-	-
78	2702	32599 - TONNER BROTHER TN660 COMPATÍVEL	UN	5,0000	-	-
79	2702	20410 - TONNER HP CE505A COMPATÍVEL	UN	3,0000	-	-
80	2702	20589 - TONER HP Q5949A PRETO	UN	3,0000	-	-
81	2702	2788 - WEBCAM USB	UN	3,0000	-	-
81	2702	21514 - AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT DE 1010VA	UN	20,0000	-	-
83	2702	37363 - MOUSE PAD Mouse Pad Tamanho MINIMO: 20 x 20 cm,	UN	250,0000	-	-
84	2702	3081 - ETIQUETADORA PORTATIL Especificação Técnica: - Tamanho da Fita: 2 - Número de Linhas: 2 - Fonte: Molduras 10 - Largura da Fita: 9 e 12 mm - Dimesões da Estrutura: 110 x 199 x 56 cm Hardware: - Família da Fita: M TAPE - Comprimento da Fita: 8 metros - Tecnologia da Fita: Transferência Térmica - LCD: 12 caracteres x 1 linha - Resolução da Impressão:230 dpi - Velocidade de Impressão7,5 mm / seg - Teclado:QWERTY - Cortador: Manual - Fonte de Alimentação:4 pilhas AAA Software: - Número de Fontes: 1 - Estilos de Fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical - Tamanhos de Ponto: 5 - Número de Estilos: 9 - Símbolos Incorporados: 71 - Altura Máx. de Impressão: 7,0 mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão Vertical - Inserção de Texto - Impressão Multi-cópias: Até 9 cópias - Memória - Impressão da Data/Hora	UN	1,0000	-	-
85	2702	SEMELHANTE: Rotulador Eletrônico Brother - PT80 38768 - KIT DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE CABOS DE REDE Características: Testador de cabos: Teste a correspondência de cabos par-traçado, podendo detectar falhas de conexão, curto circuitos e circuitos abertos. Compatibilidade: Cabo par-traçado Plugs Compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45 Alimentação: 1 Bateria de 9v - Não incluso Switch: On/Off Alicate crimpagdor: Para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos) Alicate desencapador: Para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG. Alicate de inserção: Para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10.	UN	1,0000	-	-
86	2702	30295 - CONECTOR RJ45 CAT6	UN	300,0000	-	-
87	2702	30294 - CABO DE REDE RJ45 CAT6 (COBRE) Especificações: - Cor: Vermelho - Blindagem: Não Blindado (U/UTP) - Impedância: 100±15% Ohms - Revestimento: PVC Retardante a Chama - Condutor: Cobre Normas Aplicáveis: - ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332. Condutor:	UN	1,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		<p>- Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG</p> <p>Isolamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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" <p>Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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% <p>Aplicação:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801- 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)- 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ul style="list-style-type: none">a. ATM-155(UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbpsb. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbpsc. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbpsd. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbpse. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbpsf. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbpsg. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbpsh. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbpsi. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps				
88	2702	<p>SEMELHANTE: Cabo de Rede CAT.6 Furukawa 30019 - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000MBPS. GERENCIÁVEL</p> <p>Especificação Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none">- Interface . 24x Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps- 4x Slots SFP Gigabit- 1x Porta de Console RJ45- 1x Porta de Console Micro-USB- Fonte de Alimentação 100-240 V AC-50/60 Hz- Dimensões (L X C X A) 17.3 x 7.1 x 1.7 in (440 x 180 x 44 mm)- Consumo máximo de energia 19.9 W (220 V/50 Hz)- Dissipação de calor máxima 67.73 BTU/h (220 V/50 Hz) <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de Comutação 56 Gbps- Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41.66 Mpps- Tabela de Endereços MAC 16K- Jumbo Frame 9 KB <p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none">- QoS . 8 filas de prioridade- Prioridade 802.1p CoS/DSCP- Agendamento de filas- SP (Strict Priority)- WRR (Weighted Round Robin)- SP+WRR- Controle de Largura de Banda- Limite de classificação com base na porta/fluxo- Desempenho mais suave- Ação para fluxos- Espelhar (para a interface suportada)- Redirecionar (para a interface suportada)- Limite de velocidade- Comentário de QoS <p>Características L2 e L2+:</p>	UN	1,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
89	2702	<p>- Agregação de links - Agregação de links estáticos - LACP 802.3ad - Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo</p> <p>Protocolo Spanning Tree: - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect</p> <p>Detecção de Loopback: - Baseado na porta - VLAN based</p> <p>Controle de fluxo: - Controle de Fluxo 802.3x - Prevenção de bloqueios HOL</p> <p>Espelhamento: - Espelhamento de portas - Espelhamento de CPU - Um para um - Muitos para um - Transmissão/Recepção/Ambos - L2 Multicast - Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6)</p> <p>IGMP Snooping: - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - IGMP Authentication - IGMP Authentication - MVR</p> <p>MLD Snooping: - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Configuração de grupos estáticos - Multicast IP limitado - Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil</p> <p>VLAN Grupo VLAN - Máximo de 4.000 Grupos de VLAN - 802.1q tagged VLAN - VLAN MAC: 12 entradas - Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16 - GVRP - VLAN VPN (QinQ) - QinQ baseado na porta - QinQ seletivo - VLAN de Voz</p> <p>Lista de Controle de Acesso: - ACL baseada no tempo - MAC ACL - MAC de origem - MAC de destino - ID da VLAN - Prioridade do usuário - Tipo Ether</p> <p>IP ACL: - IP de origem - IP de destino - Fragmento - Protocolo IP - Marcação TCP - Porta TCP/UDP - DSCP/IP TOS</p> <p>SEMELHANTE: Switch TP-link TL-SG3428, T1600G-28ts, T2600G-28TS, Gerenciável, Gigabit, L2+, Com 4 Slots - 24 Portas</p>	UN	1,0000	-	-
		<p>31319 - SWITCH 48 PORTAS GIBABIT 10/100/1000MBPS GERENCIÁVEL Especificações Técnicas:</p> <p>Interface: - 48x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps - 4x Slots SFP Gigabit - 1x Porta de Console RJ45 - 1x Porta de Console Micro-USB</p> <p>Hardware: - Quantidade de Ventoinhas: 0</p>				



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		<ul style="list-style-type: none">- Fonte de Alimentação: 100-240 V AC~50/60 Hz- Dimensões(mm): 440x220x44- Instalável em Rack- Capacidade de Comutação: 104 Gbps- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 77.4 Mpps- Tabela de Endereços MAC: 16 K- Memória de Buffer de Pacote: 12 Mbit- Jumbo Frame: 9 KB <p>Características do software:</p> <ul style="list-style-type: none">- QoS- Características L2 e L2+- L2 Multicast- VLAN- Lista de Controle de Acesso- Segurança- IPv6- Características L3- Gerenciamento- MIBs <p>Características Avançadas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem- Descoberta automática de dispositivos- Configuração em massa- Atualização de firmware em massa- Monitoramento de rede inteligente- Avisos de eventos anormais- Configuração unificada- Agendamento da Reinicialização- ZTP (Zero-Touch Provisioning) <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Omada App- Gerenciamento Centralizado- Acesso via nuvem- Zero-Touch Provisioning <p>Recursos de Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Web-based GUI- Command Line Interface (CLI) through console port, telnet- SNMPv1/v2c/v3: Trap/Inform, RMON (1, 2, 3, 9 groups)- SDM Template- DHCP/BOOTP Client- 802.1ab LLDP/LLDP-MED- DHCP AutoInstall- Dual Image, Dual Configuration- CPU Monitoring- Cable Diagnostics- EEE- Password Recovery- Sntp- System Log <p>SEMELHANTE: Switch Tp-link, 10/100/1000Mbps, Gigabit Ethernet, 48 Portas</p>				
90	2702	38651 - Monitor 23.8" IPS FULL HD Tela: <ul style="list-style-type: none">- Tamanho: 23.8- Tipo de Tela: IPS- Brilho: 250 cd/m- Resolução Máxima: 1920 x 1080- Contraste Dinâmico: 1000:1- Suporte de Cores: 16.7m- Pixel Pitch: 0.2745x0.2745mm- Tempo de Resposta: 5ms- Revestimento de Tela: Anti-Glare treatment (3H)- Frequência: H: 30 - 83 kHz / V: 56 - 60 Hz- Ângulo de Visão: 178 /178- Suporte de Parede (VESA): Sim, 100x100mm <p>Entradas/Saídas:</p> <ul style="list-style-type: none">- D-Sub: Sim- DisplayPort: Sim (v1.2)- HDMI: Sim (v1.4)- Headphone Out: Sim <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ajuste de Ângulo: Sim (0/355)- Ajuste de Inclinação: Sim (-5/35)- Ajuste de Altura: Sim (130mm)- Pivot: Sim (90)- Líquida (com base): 553,8 x 382,9 x 240 mm (LxAxP)- Líquida (sem base): 553,8 x 333,1 x 58,4 mm (LxAxP) <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Picture Mode	UN	4,0000	-	-



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

Item	Despesa	Produto	Un. Medida	Quantidade	Val.Unitário	Val.Total
		- Reader Mode - HDCP (1.4) - Plug Play - Dual Control - Flicker Save - Smart Energy Saving - Super Resolution+ - OnScreen Control Certificações: - TCO (Ver.): Sim (7.0) - UL (cUL): Sim - TUV-GS: Sim - TUV-Ergo: Sim - CB: Sim - FCC-B: Sim - CE: Sim - EPA: Sim (7.0) - ISO 9241-307: Sim - Windows 10 - ROHS, REACH: Sim Energia: - Fonte: Interna - Consumo de Energia (EPA): 16W (Típico EPA) Semelhante: Monitor Gamer LG LED 23.8 Polegadas FHD, 60Hz, 5Ms, IPS, VGA/HDMI/DP, Pivot - 24BL550J				
91	2702	38791 - CABO DISPLAYPORT 1.2 4K MD9, 1.8 METROS	UN	10,0000	-	-
		Características: Marca MD9 Modelo: Displayport 1.2 1,80m Especificações: - Compatibilidade Resoluções: 3840x2160, 2560x1600, 2560x1440, 1920x1200 e 1080p 144Hz Full HD - Utilização: HDTV 4K, home theater com resolução 4K, monitores 4K. - Tamanho: 1,80 m. - Entrada: HDMI - Saída: Displayport				
92	2702	31766 - ADAPTADOR FEMEA 20A 2P+T x2P NBR Número de polos: 2P+T Corrente nominal (A): 20A Tensão Máxima de operação (V): 250V Frequencia (hz): 50/60 hz Norma Técnica: ABNT NBR 14136	UN	10,0000	-	-
93	2702	34082 - HD EXTERNO 2 TERABYTE	UN	3,0000	-	-
Totalizador do tipo referência				1.583,0000	-	-

Complemento e Assinaturas

Descrição
<p>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DESCRIÇÃO: Solicito compra dos materiais de T.I.C. para consumo da SEMAG. JUSTIFICATIVA: visto a necessidade de estoque e reposição de materiais e equipamentos para o melhor funcionamento de todos os setores. TERMO DE REFERÊNCIA OBJETO: Aquisição de materiais de T.I.C. para consumo e reposição dos setores da SEMAG. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: A contratação para o objeto deste Termo de Referência está fundamentada com base no que couberem as disposições contidas nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021, no artigo 75, II. (COMPRA DIRETA) DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: NÚMERO: 2702-33390317000000-MATERIAL DE T.I.C.(CONSUMO)-SEMAG DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida da execução integral dos serviços. O pagamento será em depósito bancário vinculado ao CNPJ do fornecedor; Informar em Nota Fiscal o nº da requisição de empenho ou ordem de compra; Informar os dados bancários em Nota Fiscal; O pagamento do serviço executado pela CONTRATADA será efetuado pela CONTRATANTE no prazo de até 30 (trinta) dias, após a emissão da nota fiscal, mediante crédito em conta corrente do mesmo CNPJ. Os pagamentos estarão condicionados a comprovação da execução dos serviços pelo órgão fiscalizador da CONTRATANTE. Solicitamos o encaminhamento da Nota fiscal para o e-mail: ti@portao.rs.gov.br Informar os dados bancários em Nota Fiscal. Telefone de Secretaria ou Setor:51-35004230. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS: A manifestação do licitante implica na aceitação deste termo de referência, bem como das normas legais que regem a matéria; A Lei Federal 14.133/2021 rege as hipóteses não previstas neste termo de referência; A fiscalização das atividades prestadas pela licitante se dará através de fiscal nomeado por Portaria pela Secretaria Municipal de Administração, se for o caso; Aos interessados terão maiores informações no horário das 07h:00 às 14h:00, na Prefeitura Municipal de Portão/RS, sito à Rua 09 de Outubro, n.º 229, ou através do telefone (51) 3500-4230. LOCAL DE ENTREGA: Almoxarifado HORÁRIO DE ENTREGA: ATÉ ÀS 14H RESPONSÁVEL PELO PEDIDO: MATHEUS POLO KOCKE</p> <p>Justificativa: Solicito compra dos materiais a seguir, visto a necessidade de estoque e reposição de materiais e equipamentos para o melhor funcionamento de todos os setores.</p>



Município de Portão

Rua Nove de Outubro, 229 - Centro, PORTÃO - RS - 93180-000

(51)3500-4200

CNPJ: 87.344.016/0001-08

SOLICITAÇÃO DE COMPRA DE MATERIAL / SERVIÇOS N° 2024/1624

RODRIGO LIBRELOTO VALENTE
Secretário da Fazenda e SEMICMA
Secretaria da Fazenda

PRISCILA LEMMERTZ DIEFENTHALER
Secretaria de Administração e Governo

MATHEUS POLO KOCKE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
CPD