ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

Registro de Preços para futura possível aquisição de equipamentos de informática.

1 – DO OBJETO:

Constitui objeto desta licitação o registro de preços para possível futura aquisição dos seguintes equipamentos de informática:

Item	Un	Quant Min	Quant. Max.	Descritivo	Valor unitário
1	Un	0	05	**DESKTOP CORPORATIVO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS**: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico. Apresentar declaração do fabricante, com emissão não superior a 30 dias, juntamente com a proposta. **Processador** 6 núcleos físicos e 12 threads, frequência base de 2.5 Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 12.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. **Memória RAM** 16GB de memória DDR4 instalada, operando a 2.666Mhz. **Armazenamento instalado** do tipo SSD NVMe com capacidade de 256GB, do próprio fabricante ou homologado, apresentar part number juntamente à proposta. **Segunda unidade** de armazenamento instalado do tipo SSD com capacidade de 480GB, do próprio fabricante ou homologado, apresentar	R$ 10.499,66

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				part number juntamente a proposta. **Placa Principal** e **BIOS** de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não sendo produzida em regime de OEM ou personalizada. BIOS com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1, comprovada através da nomeação do fabricante no site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters. Possuir interface de rede gigabit. 04 (quatro) slot PCIe. 08 portas USB, sendo 04 (quatro) frontais com pelo menos 2 em velocidade 10Gbps, e 4 traseiras com ao menos 3 no padrão 3.1 ou superior. Não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores. Possui 03 (três) interfaces SATA. Possuir 02(duas) portas de vídeo padrão digital e 01(uma) no padrão analógico, suportando 03(três) monitores simultaneamente. Possuir chip de segurança TPM versão 2.0 integrado na placa mãe para criptografia. Possuir chipset pertencente à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador, sendo compatível com o processador ofertado. **Gabinete** do tipo SFF com volume não superior a 9L. Deve possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5. Conectores de áudio frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo e alto-falante de 2W integrado internamente ao	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				gabinete. **Fonte de alimentação** com tensão de entrada automática, potência mínima de 180W e eficiência energética de 92% comprovada pela certificação 80plus categoria Platinum. **Teclado** USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5 m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. **Mouse** laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – "scroll") e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM. **Sistema operacional** instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. **Monitor** com tela IPS WLED 23,8 Pol. com ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. **Garantia** padrão do fabricante do computador, por um período de **36(trinta e seis)** meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, e Ubuntu, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco
Geoparque Mundial

				informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.	
2	Un	0	50	**DESKTOP CORPORATIVO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS**: Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico. Apresentar declaração do fabricante, com emissão não superior a 30 dias, juntamente com a proposta. **Processador** 4 núcleos físicos e 8 threads, frequência base de 3.3Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 8.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. **Memória** 8GB de memória DDR4 instalada, operando a 2.666Mhz. Armazenamento instalado do tipo SSD NVMe M.2, com capacidade de 256GB, sendo do próprio fabricante ou homologado, apresentar part number juntamente a proposta. **Placa Principal** e **BIOS** de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não sendo produzida em regime de OEM ou personalizada. BIOS com direitos de copyright em português, em conformidade com as especificações UEFI 2.1, comprovada através da nomeação do fabricante no site	R$ 6.653,33

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				http://www.uefi.org/members, na categoria promoters. Possuir interface de rede gigabit. 04 (quatro) slot PCIe. 08 portas USB, sendo 04 (quatro) frontais com pelo menos 2 em velocidade 10Gbps, e 4 traseiras com ao menos 3 no padrão 3.1 ou superior. Não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores. Possuir 03 (três) interfaces SATA. Possuir 02(duas) portas de vídeo padrão digital e 01(uma) no padrão analógico, suportando 03(três) monitores simultaneamente. Possuir chip de segurança TPM versão 2.0 integrado na placa mãe para criptografia. Possuir chipset pertencente à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante do computador, sendo compatível com o processador ofertado. **Gabinete** do tipo SFF com volume não superior a 9L. Deve possuir nativamente tecnologia tool-less para abertura do equipamento, remoção de memórias e unidade de armazenamento (HDs, SSDs ou Drivecages), suportando pelo menos 1 (um) disco rígido de 2,5 ou 3,5. Conectores de áudio frontais para headphone e microfone, sendo aceita interface tipo combo, e alto-falante de 2W integrado internamente ao gabinete. **Fonte de alimentação** com tensão de entrada automática, potência mínima de 180W e eficiência energética de 92% comprovada pela certificação 80plus categoria Platinum. **Teclado** USB padrão ABNT-2, vetado o uso de adaptadores. Com ajuste de inclinação e cabo para conexão ao microcomputador de 1,5	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco
Geoparque Mundial

				m. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. **Mouse** laser USB, dotado de 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – "scroll") e resolução de 1000 dpi. Os periféricos deverão ser da mesma marca e cor do computador ofertado, não sendo aceito em regime de OEM. **Sistema operacional** instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. **Monitor** com tela IPS WLED 21,5 Pol. com ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução Full HD de 1920 x 1080, ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos e manual. O monitor deverá ser da mesma marca e fabricante do computador ofertado. **Garantia** padrão do fabricante do computador, por um período de **36(trinta e seis)** meses com exceção de componentes de upgrade, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte no local (ON SITE) para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco
Geoparque Mundial

				Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas pelo fabricante, esta exigência visa a procedência e compatibilidade total do equipamento, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta. O Fabricante do computador deverá possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, e Ubuntu, comprovado através da certificação HCL dos respectivos desenvolvedores. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco
Geoparque Mundial

3	Un	0	20	**MONITOR LED IPS 23.8", com as seguintes características mínimas:** Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos, sem uso, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico ou descontinuados. Apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. Ângulos de visualização amplos de 178 graus. Resolução FULL HD de 1920 x 1080.Taxa de contraste dinâmico de 3m:1. Ajuste de altura 100mm, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas HDMI, DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm. Alimentação: bivolt. Garantia de 36 meses onsite ou troca do monitor prestado pelo próprio fabricante, apresentar declaração do fabricante juntamente com a proposta, comprovando o prazo e o tipo de garantia ofertado, sob pena de desclassificação da proposta. Deverá ser apresentado em anexo a proposta os seguintes certificados: EPEAT Bronze ou superior, Energy Star e HCL Microsoft Win 10 ou superior. Deverá ser apresentado em anexo a proposta, documentação completa (incluindo catálogos e/ou manuais de referência) sobre o equipamento original, emitida pelo fabricante, que comprove todas as características técnicas e de garantia solicitadas.	R$ 1.626,66
4	Un	0	02	**NOTEBOOK CORPORATIVO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:** Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, serem novos e sem uso, apresentar declaração do	R$ 6.643,33

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco
Geoparque Mundial

				fabricante juntamente com a proposta, com emissão não superior a 30 dias. **Processador** 4 núcleos físicos, 8 threads, frequência base de 1.0Ghz, com características e desempenho equivalente ou superior ao índice de 7.000 pontos registrado PassMark - CPU Benchmarks disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. **Memória** 8GB de memória DDR4 instalada, operando a 2.666Mhz. **Armazenamento** instalado do tipo SSD NVMe com capacidade de 256GB, do próprio fabricante ou homologado, apresentar part number juntamente a proposta. **Placa Principal** da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, **BIOS** com direitos de copyright em português, em conformidade com UEFI 2.1 categoria promoters, não sendo aceitas ambas soluções em regime de OEM ou customizadas. Chipset desenvolvido para o mercado móvel, integrado ao processador em uma única pastilha, tipo SOC (System on Chip). Deverá possuir 2 (dois) slots de memória, com suporte a expansão de 16GB. Conectividade cabeada no padrão gigabit e sem fio no padrão 802.11ac e Bluetooth 4.2, ambos integrados a placa mãe. Uma saída para conexão de vídeo no padrão digital, não sendo aceita soluções através de adaptadores. Três portas USB 3.1 5Gbps, leitor de cartões disposto no gabinete e segurança integrada do tipo fTPM para criptografia de dados. **Tela** com tecnologia HD LED de 15.6	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				polegadas, resolução de 1366 x 768. Multimídia com controle de volume e alto-falantes de som estéreo 16bits incorporado à placa mãe. Deverá possuir conector (es) de entrada e saída de áudio, microfone, e webcam integrada ao gabinete. **Teclado** em conformidade com o padrão ABNT-2 padrão português BR. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad) incorporado com no mínimo 2 botões. **Fonte de Alimentação** bivolt automática e bateria recarregável de Lítio-ion (Li-ion) de 41 Whr, suportando autonomia de 9 horas. **Sistema operacional** instalado para Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, licenciado com ativação através da BIOS do computador. **Garantia** padrão do fabricante, por um período de **36(trinta e seis)** meses e 12(doze) meses para bateria, com mão-de-obra de assistência técnica e serviço de suporte para reposição e reparo de peças danificadas por problemas de fabricação, exceto para componentes de upgrade. O fabricante, deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia capazes de executar tarefas de troubleshooting e resolver problemas durante o próprio atendimento, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. Não serão aceitas adaptações no equipamento, adição ou subtração de componentes por empresas não autorizadas, esta exigência visa a	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante, apresentar comprovação do fabricante juntamente com a proposta. O fabricante do computador devera possuir site na internet para downloads de drivers e dos softwares originais instalados na fábrica, bem como para verificação status de garantia vigente. O computador ofertado deverá estar enquadrado ou de acordo com as diretivas RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Silver, DMTF Board ou CIM e ser compatível com sistemas operacionais Windows, comprovado através da certificação HCL do respectivo desenvolvedor. A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador para os equipamentos ofertados, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante destacando modelo ofertado, componentes, acessórios e garantia. No caso das certificações extraídas da internet, apresentar página impressa onde consta tal informação, especificando o endereço eletrônico da fonte extraída. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas do computador e periféricos em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.	
5	Un	0	30	**LICENÇA DE USO DO SOFTWARE MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2021 64 BITS,** em português do Brasil, com link de ativação de	R$ 1.530,00

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				distribuidor oficial do fabricante. Apresentar junto a proposta, relação de distribuidores atualizados da Microsoft. Este distribuidor bem como o fabricante deve declarar que o licitante é revendedor autorizado e estando apto a comercializar estes softwares. A proposta deverá destacar claramente o partnumber do software ofertado, devendo ainda ser apresentado juntamente com a proposta, comprovações oficiais do fabricante. Permitindo que a comissão de licitação, comprove pleno atendimento de todas as características técnicas em conformidade com as descritas no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta.	
6	Un	0	30	**TABLET COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS** **Processador** de 8 núcleos, operando em *clock* nativo de 2.0 GHz; **Memória RAM** de no mínimo 4 GB; **Armazenamento** interno com memória flash de no mínimo 64 GB, com slot de expansão MicroSD com até 1 TB; **Sistema Operacional** Android 11 ou superior; **Interface de rede** sem fio integrada ao equipamento em conformidade com padrão IEEE 02.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz, VHT80; **Interface Bluetooth** integrada ao equipamento na versão 5.0 ou superior; **Interface** de rede móvel integrada com suporte à conexão 4G; Microfone e alto-falantes integrados; **Conector de fone de ouvido** externo estéreo padrão 3.5mm (dedicada ou	R$ 1.366,00

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				conjunto com entrada de microfone externo 3.5mm); **Dispositivo de localização** GPS, Glonass, Galileo, QZSS; **Câmera traseira** no mínimo 8MP, gravação de vídeos em FHD (1920x1080p) @30fps; **Câmera frontal** de 5MP; **Tela** TFT com diagonal de no mínimo 10.5 Polegadas, e resolução de 1920 x 1200 (WUXGA); **Sensores**: Acelerômetro, Giroscópio, Geo Magnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz; Equipamento e acessórios na cor preta, prata, branco, cinza ou cinza escuro; **Bateria** interna de no mínimo 7000 mAh; Deve acompanhar **fonte de alimentação** 5 V "Tipo C", operando com tensão de entrada automática 110/220VAC 60Hz; Modelo ofertado deve estar em linha de produção, comprovado através de declaração do fabricante; Os equipamentos deverão estar acompanhados de sua documentação técnica completa e atualizada, contendo os manuais de instalação em português e outras documentações necessárias; Garantia de hardware de 12 meses com tempo de solução em até 72 horas; Anexar documentação técnica detalhada oficial do fabricante; O Tablet deverá ser homologado pela Anatel, devendo ser anexado o certificado a proposta de preços; Capa de proteção robusta compatível com o tablet ofertado, que permite acesso a todas as funções do mesmo sem a necessidade de retira-la, com	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				duas (2) camadas de proteção, sendo uma interna para proteger contra impactos e riscos, feita de Policarbonato e dividida em duas peças, onde a traseira possua um enchimento de espuma e a dianteira uma membrana de proteção de tela integrada e uma segunda camada de silicone externa para maior absorção de impactos e melhor aderência no manuseio com vedação da maioria dos conectores e que possa ser substituída sem a necessidade de retirar o primeiro nível de proteção rígida.		
7	Un	0	03	**FRAGMENTADORA DE PAPEL AUTOMÁTICA** **Especificações mínimas:** Capacidade de Fragmentação de até 300 folhas no modo automático; Capacidade do cesto de 60 litros; Corte: Supercorte em partículas; Fragmenta até 10 folhas no modo manual; Fragmenta também clipes, grampos no papel e cartão Possuir indicador de resfriamento; Nível de ruído de 55 dB; Nível de Segurança P-4; Capacidade de até 10 usuários; Potência de 352W; Corrente de 1.6 A; Tecnologia de economia de energia; Tempo de funcionamento de até 60 minutos; Tempo de repouso: de 60 minutos; Tensão de entrada de 220V; Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.	R$ 7.783,00	
8	Un	0	15	**PONTO DE ACESSO Wi-Fi OUTDOOR, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS** Tecnologia Wi-Fi 6 de Alta Eficiência	R$ 2.188,00	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

				(HE) com 4 streams; Rádio 5 ghz 4x4 Um-Mimo e OFDMA com taxas de até 4.8 Gbps; Rádio 2,4 ghz 2x2 Mu-Mimo E OFDMA Com Taxas De Até 574 Mbps; Opera em modo 4x4 Mimo com canais de 160 mhz; Interfaces de gerência Ethernet / Bluetooth; Interface de Rede: (1) Porta Rj-45 GBE; Botão reset de fábrica; Método de alimentação: PoE; Fonte de alimentação: Injetor PoE de 48v, 0.32A (Incluído); Tensão suportada de 44 a 57vdc; Consumo máximo de energia: 11.4w; Potência máxima TX 2.4 GHz e 5 GHz 22 Dbm e 26 Dbm; Mimo 2.4 Ghz E 5 Ghz: 2 X 2 (Ul Mu-Mimo) E 4 X 4 (Dl/Ul Mu-Mimo); Taxa De Transmissão 2.4 Ghz E 5 Ghz: 573.5 Mbps E 4.8 Gbps; Ganho De Antena 2.4 Ghz E 5 Ghz: 3 Dbi E 5 Dbi; Montagem: Montagem Em Parede, Mesa, Mastro (Incluído) e Montagem em teto (Opcional); Temperatura De Operação: -30 A 60° C; Umidade De Operação: 5 - 95% sem condensação; Certificações: Anatel, Ce, Fcc, Ic; Padrões Wi-Fi: 802.11a/B/G Wi-Fi 4 / WiFi 5 / Wi-Fi 6; Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); BSSID: 8 Por Rádio; Vlan: 802.1q; Qos Avançado com Restrição De Banda Por Usuário; Isolamento do tráfego de visitantes;	

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco
Geoparque Mundial

				Clientes Simultâneos: 300+; Taxas de transmissão: 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11n (Wifi 4): 6.5 Mbps A 600 Mbps (Mcs0 - Mcs31, Ht 20/40); 802.11ac (Wifi 5): 6.5 Mbps A 3.4 Gbps (Mcs0 - Mcs9 Nss1/2/3/4, Vht 20/40/80/160); 802.11ax (Wifi 6): 7.3 Mbps A 4.8 Gbps (Mcs0 - Mcs11 Nss1/2/3/4, He 20/40/80/160); **Utilizado Como Base O Modelo Ubiquiti Access Point Wi-Fi 6 Mesh.		
9	Un	0	40	**Unidade de Armazenamento SSD** Capacidade de armazenamento de 240GB; Conexão do tipo SATA III 6GB/s. Formato 2.5 polegadas.	R$ 233,00	
10	Un	0	30	**Memória RAM** Do tipo DDR4 para slot DIMM, com capacidade de 8GB (1x8GB), frequência de 2.666 MHz, tensão de alimentação 1,2V.	R$ 214,66	

2 – JUSTIFICATIVA:

O presente registro visa suprir a demanda imediata de compra de computadores, combinada com uma estimada possível demanda futura de todas as repartições Municipais. Deste modo, para reduzir custos e otimizar os serviços, procede-se a presente licitação na modalidade Pregão para o Registro de Preços.

O prazo de entrega estipulado, foi formulado levando em conta a nossa necessidade, combinada com o prazo padrão de importação dos produtos pelas empresas, para viabilizar maior concorrência sem prejudicar os serviços da Administração.

3 – DAS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS:

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial

As características descritas no objeto significam exigências mínimas, não impedindo a cotação de um bem com mais opcionais – ou mais moderno – inclusos dentro do valor. Todos os equipamentos deverão ter garantia mínima de 12 meses.

4 – DA FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A fiscalização dos serviços, ou seja, o acompanhamento, registro e fiscalização do objeto serão exercidos pelo servidor, Cristiano Montagner Martins, matrícula nº 1631/4, Gerencia de Tecnologia e Informática, designado por portaria.

5 – PRAZO DE ENTREGA:

5.1. A entrega do bem deverá ocorrer em **até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato**, no Prédio Sede da Prefeitura Municipal, localizado na Rua Júlio de Castilhos, 609, **sem ônus de frete**.

5.2. A aceitação dos bens vincula-se ao atendimento das especificações contidas neste Termo de Referência e à proposta apresentada.

5.3. Verificada desconformidade de algum dos produtos, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de **5 (cinco) dias úteis,** sujeitando-se às penalidades previstas no Edital de Licitação.

6 – DO PRAZO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO(S) CONTRATO(S)

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze meses) a partir da data da sua assinatura. Os contratos terão vigência de 12 (doze) meses a contar da data de assinatura, exceto se a garantia for por maior prazo, situação que aumentará o prazo contratual até o final do período de garantia.

7 – DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias após a entrega dos bens.

8 – DO VALOR ESTIMADO DO TOTAL DO(S) CONTRATO(S)

Estima-se o valor total máximo para a aquisição destes equipamentos R$ 589.793,50 (quinhentos e oitenta e nove mil e setecentos e noventa e três reais e cinquenta centavos).

Faxinal do Soturno, 19 de setembro de 2023.

Iramir José Zanella
Secretaria de Administração e Gestão Financeira

Rua Júlio de Castilhos, 609
Faxinal do Soturno/RS
CEP 97220-000
CNPJ 88.488.341/0001-07

(55) 3263 3700
administracao@faxinal.com
www.faxinaldosoturno.rs.gov.br

Geoparque Quarta Colônia
unesco Geoparque Mundial