



MUNICÍPIO DE DESCANSO

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Nº do Processo:

Órgão: Secretaria de Administração

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Seção de Tecnologia da Informação

Responsável pela Demanda: **Danrlei Drehmer**

Matrícula: 4069

E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

Telefone: (49) 3623-0162

1. Objeto: Aquisição de equipamentos de informática para uso nas diversas Secretarias do Município de Descanso e Fundo Municipal de Saúde

2. Justificativa da necessidade da contratação: Atender a necessidade de suprir a demanda por materiais de tecnologia da informação para reposição e troca de equipamentos que atingiram seu tempo de uso.

3. Descrições e quantidades

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	TIPO DO ITEM (*)	SUBITEM (**)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	SWITCH 1. 24 PORTAS RJ-45 GIGABIT, 1.1 PORTA CONSOLE RJ45, 1.2 MICRO-USB PORTA CONSOLE, 1.3 4 PORTAS SFP, 1.4 CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 56 GBPS, 1.5 GERENCIÁVEL, 1.6 TIPO DE TELECOMUNICAÇÃO: ADAPTATIVA, 1.7 220 VOLTS.	Material	Consumo	Unidade	5
2	BOBINA DE CABO DE REDE, UTP, PAR TRANÇADO, 305 METROS, BOBINA, CONECTOR DE ENTRADA RJ-45, CONECTOR DE SAÍDA RJ-45, BLINDADO, LARGURA DE BANDA 1 GB/S, FREQUÊNCIA 250 MHZ.	Material	Consumo	Unidade	1
3	ABRAÇADEIRA DE NYLON COR DA ABRAÇADEIRA: PRETA 1. LARGURA DA ABRAÇADEIRA DE NYLON (L): 2,5 MM 1.1. COMPRIMENTO TOTAL DA ABRAÇADEIRA DE NYLON (C): 100 MM 1.2. ESPESSURA DA ABRAÇADEIRA (E): 1,0 MM 1.3. TIPO DE NYLON: 6.6	Material	Consumo	Unidade	1000
4	CONECTOR TIPO RJ45 PARA CABO DE REDE CAT 5, CAT 5E E CAT 6.	Material	Consumo	Unidade	100
5	RACK PISO PRETO PADRÃO 19 POLEGADAS ABERTO. FABRICADO PARA ACONDICIONAR EQUIPAMENTOS PADRÃO 19 POLEGADAS, INFORMÁTICA, TELEFONIA, SEGURANÇA ELETRONICA E OUTROS MEDIDAS:	Material	Consumo	Unidade	1

Avenida Marechal Deodoro, 146 - Centro – CEP 89.910-000 - Fone: (49) 3623-0161

<http://www.descanso.sc.gov.br>

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

	<p>ALTURA: 206 CM SEM OS PÉS E COM OS PÉS 208,5 CM PROFUNDIDADE: 57 CM INTERNO E 63 CM EXTERNO LARGURA : 60 CM, 44U DESCRIÇÃO * FABRICADO EM AÇO CARBONO * PINTURA ELETROSTATICA PÓ TEXTURIZADO COR PRETO * 04 PLANOS DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS * 04 PÉS NIVELADORES * TAMPO COM OPÇÃO DE INSTALAÇÃO DE VENTILADORES * BASE FECHADA, SOMENTE COM ABERTURA PARA PASSAGEM DOS CABOS (EVITA POEIRA, PODE SER USADA COMO BANDEJA)</p> <p>MATERIAL SOLDADO MONOBLOCO: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1,2 MM; PORTA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO 1,2 MM, VISOR EM ACRÍLICO FUME E FECHADURA CILÍNDRICA COM CHAVES FUNDO REMOVÍVEL CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 0,75 MM, COM FECHO RÁPIDO E EXAUSTÃO EM FORMA DE VENEZIANAS LATERAIS REMOVÍVEIS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO DE 0,75MM COM FECHO RÁPIDO E EXAUSTÃO EM FORMA DE VENEZIANAS TETO REMOVÍVEL, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 0,75 MM, COM ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ QUATRO MICROVENTILADORES; ABERTURA DESTACÁVEL PARA PASSAGEM DE CABOS NO TETO E NA BASE; PLANOS DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE 1,5 MM REGULÁVEIS NA PROFUNDIDADE; PÉS NIVELADORES ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADO</p> <p>DICAS DE ACESSÓRIOS: BANDEJA FIXAÇÃO DUPLA OU DESLIZANTE RÉGUA DE TOMADAS SISTEMA DUPLO DE VENTILAÇÃO KIT PORCA GAIOLAS</p>				
6	ORGANIZADOR DE CABOS ESPIRAL 1/4' E 1/2'	Material	Consumo	Unidade	100
7	COMPUTADOR (CPU: 04 NÚCLEOS, 08 THREADS; MEMÓRIA: 08GB; ARMAZENAMENTO: 240GB [SSD] + 01TB [HDD], GRAFICO: 02GB [GDDR5], SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 PRO), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1.1. TIPO DE PRODUTO: COMPUTADOR PRONTO PARA FUNCIONAMENTO. (MONITOR NÃO INCLUSO). 1.2. SISTEMA OPERACIONAL:	Material	Consumo	Unidade	15



MUNICÍPIO DE DESCANSO

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

<p>MICROSOFT WINDOWS 10 PRO (64-BIT), DEVIDAMENTE LICENCIADO NA FORMA PERPÉTUA E NO IDIOMA PORTUGUÊS. 2. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO PROCESSADOR</p> <p>2.1. CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: 64-BIT. 2.2. UNIDADES DE PROCESSAMENTO CENTRAL INDEPENDENTES: 04 NÚCLEOS FÍSICOS. 2.3. LINHAS DE EXECUÇÃO: 08 THREADS. 2.4. MEMÓRIA DE CACHE COMPARTILHADA: 06 MB. 2.5. A MEMÓRIA DE CACHE COMPARTILHADA REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AO CACHE DESTINADO PARA ATENDIMENTO A TODOS OS NÚCLEOS DA CPU. 2.6. A MEMÓRIA DE CACHE COMPARTILHADA SERÁ DESCONSIDERADA CASO SEJA OFERTADO PROCESSADOR COM NÚCLEOS FÍSICOS OU THREADS EM QUANTIDADE SUPERIOR A DA EXIGÊNCIA. 2.7. FREQUÊNCIA DE MEMÓRIA RAM SUPOSTADA: 2666MHZ. 2.8. FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3,60 GHZ NOMINAL. 2.9. A FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR CONSIDERA SOMENTE A FREQUÊNCIA OPERACIONAL NOMINAL, OU SEJA, DESCONSIDERA O CLOCK AUMENTADO RELACIONADO ÀS ACELERAÇÕES DE DESEMPENHO POSSÍVEIS EM PICOS DE CARGA. 2.10. A FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR SERÁ DESCONSIDERADA CASO SEJA OFERTADO PROCESSADOR COM NÚCLEOS FÍSICOS EM QUANTIDADE SUPERIOR A DA EXIGÊNCIA. 3. ESPECIFICAÇÕES DA PLACA MÃE</p> <p>3.1. POSSUIR ARQUITETURA DE MEMÓRIA DUAL CHANNEL. 3.2. POSSUIR 02 SOCKETS DIMM. 3.3. POSSUIR CONECTOR M.2 COM SUPORTE A MODO PCI-E 3.0. 3.4. POSSUIR CONECTORES DE ÁUDIO. 3.5. POSSUIR 04 CONECTORES SATA 6GB/S. 3.6. POSSUIR NO PAINEL TRASEIRO 02 PORTAS USB 3.2 GEN1 (OU USB 3.1 GEN1 OU USB 3.0). 3.7. POSSUIR 01 PORTA GIGABIT ETHERNET. 3.8. POSSUIR 01 SLOT PCI-E X16 3.0 (RODANDO EM X16). 3.9. POSSUIR 02 SLOTS PCI-E X1 3.0. 3.10. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EQUIVALENTE OU SUPERIOR À FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EXIGIDA PARA A MEMÓRIA RAM. 4. ESPECIFICAÇÕES DA MEMÓRIA RAM</p> <p>4.1. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EQUIVALENTE OU SUPERIOR À CAPACIDADE MÁXIMA SUPOSTADA PELA CPU</p>				
--	--	--	--	--

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

<p>OFERTADA. 4.2. CAPACIDADE: 08GB (01 X 08GB). 5. ESPECIFICAÇÕES DA PLACA GRÁFICA DEDICADA 5.1. PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: PCI-E 3.0. 5.2. MEMÓRIA: 02 GB GDDR5. 5.3. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. 5.4. DISSIPACÃO DE CALOR REALIZADA POR MEIO DE COOLER PRÓPRIO. 5.5. PORTAS DE VÍDEO UTILIZÁVEIS: NO MÍNIMO HDMI + OUTRA PORTA DE VÍDEO. 6. ESPECIFICAÇÕES DO ARMAZENAMENTO M.2 6.1. TIPO: ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO. 6.2. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 240GB (01 X 240GB). 6.3. FATOR DE FORMA: M.2. 6.4. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: SATA 6GB/S. 7. ESPECIFICAÇÕES DO ARMAZENAMENTO HDD 7.1. TIPO: DISCO RÍGIDO. 7.2. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 01TB (01 X 01TB). 7.3. FATOR DE FORMA: 3.5". 7.4. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: SATA DE 6GB/S. 7.5. CACHE: 64 MB. 7.6. VELOCIDADE ROTACIONAL: 7200 RPM. 7.7. NÃO SERÃO ACEITOS DISCOS PROJETADOS PARA CIRCUITOS DE VIDEOMONITORAMENTO. 8. ESPECIFICAÇÕES DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO 8.1. TIPO: FONTE ATX. 8.2. POTÊNCIA: 450 WATTS. 8.3. BIVOLT AUTOMÁTICO. 8.4. CONECTORES SATA: QUANTIDADE EQUIVALENTE ÀS PORTAS DA PLACA MÃE. 8.5. POSSUIR CABOS EXIGIDOS PELA PLACA MÃE. 8.6. POSSUIR CABOS EXIGIDOS PELA PLACA DE VÍDEO. 9. ESPECIFICAÇÕES DO GABINETE 9.1. FORMATO: GABINETE ATX VERTICAL. 9.2. COR PREDOMINANTE: PRETO. 9.3. POSSUI NO MÍNIMO 03 SLOTS DE EXPANSÃO NA PARTE TRASEIRA. 9.4. SUPORTAR PLACAS COM ESPELHO DE PERFIL ALTO. 9.5. POSSUIR CONEXÕES DE ÁUDIO NA PARTE FRONTAL. 9.6. POSSUIR CONEXÃO USB 3.0 NA PARTE FRONTAL. 9.7. BOTÃO DE LIGA/DESLIGA. 9.8. BOTÃO DE RESET. 9.9. POSSUIR INDICADORES DE FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR. 10. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS 12.1. TECLADO: COR PRETA, CONEXÃO USB, PADRÃO ABNT2 E CABO DE 1,5M DE COMPRIMENTO. 10.2. MOUSE: COR PRETA, TIPO ÓPTICO, CONEXÃO USB, RESOLUÇÃO DE 1000 DPI E CABO DE 1,5M DE COMPRIMENTO. 10.3. CABO DE FORÇA TRIPOLAR NO PADRÃO NBR14136. 10.4. ACOMPANHAR MOUSEPAD. 11. COMPATIBILIDADE, GARANTIA E</p>				
--	--	--	--	--

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

	ASSISTÊNCIA TÉCNICA 11.1. O CONJUNTO DEVE SER COMPATÍVEL ENTRE SEUS DIVERSOS COMPONENTES DE HARDWARES E SOFTWARES. 11.2. DEVE SER ENTREGUE COM SISTEMA OPERACIONAL E DEMAIS DRIVERS DE DISPOSITIVOS INSTALADOS. 11.3. O SISTEMA OPERACIONAL DEVE SER INSTALADO NO ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO. 11.4. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA "ON SITE" DE NO MÍNIMO 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.				
8	COMPUTADOR (CPU: 06 NÚCLEOS, 12 THREADS; MEMÓRIA: 16GB; ARMAZENAMENTO: 512GB [SSD-NVME] + 01TB [HDD]; GRÁFICO: 02GB [GDDR5], SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 PRO, SUÍTE OFFICE: MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2019), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 1.1. TIPO DE PRODUTO: COMPUTADOR PRONTO PARA FUNCIONAMENTO (MONITOR NÃO INCLUSO). 1.2. SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 PRO (64-BIT), DEVIDAMENTE LICENCIADO NA FORMA PERPÉTUA E NO IDIOMA PORTUGUÊS. 1.3. SUÍTE OFFICE: MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2019 (64-BIT), DEVIDAMENTE LICENCIADO NA FORMA PERPÉTUA E NO IDIOMA PORTUGUÊS. 2. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DO PROCESSADOR 2.1. CONJUNTO DE INSTRUÇÕES: 64-BIT. 2.2. UNIDADES DE PROCESSAMENTO CENTRAL INDEPENDENTES: 06 NÚCLEOS FÍSICOS. 2.3. LINHAS DE EXECUÇÃO: 12 THREADS. 2.4. MEMÓRIA DE CACHE COMPARTILHADA: 12 MB. 2.5. A MEMÓRIA DE CACHE COMPARTILHADA REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AO CACHE DESTINADO PARA ATENDIMENTO A TODOS OS NÚCLEOS DA CPU. 2.6. A MEMÓRIA DE CACHE COMPARTILHADA SERÁ DESCONSIDERADA CASO SEJA OFERTADO PROCESSADOR COM NÚCLEOS FÍSICOS OU THREADS EM QUANTIDADE SUPERIOR A DA EXIGÊNCIA. 2.7. FREQUÊNCIA DE MEMÓRIA RAM SUPOSTADA: 2666MHZ. 2.8. FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 2,90 GHZ NOMINAL. 2.9. A FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR CONSIDERA SOMENTE A FREQUÊNCIA OPERACIONAL NOMINAL, OU SEJA, DESCONSIDERA O CLOCK AUMENTADO RELACIONADO ÀS ACELERAÇÕES DE DESEMPENHO POSSÍVEIS EM PICOS DE CARGA. 2.10. A FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR SERÁ DESCONSIDERADA CASO SEJA OFERTADO PROCESSADOR COM NÚCLEOS FÍSICOS EM QUANTIDADE SUPERIOR A DA EXIGÊNCIA. 3. ESPECIFICAÇÕES DA PLACA MÃE 3.1. POSSUIR ARQUITETURA DE MEMÓRIA DUAL CHANNEL. 3.2. POSSUIR 04 SOCKETS DIMM. 3.3.	Material	Consumo	Unidade	20

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

<p>POSSUIR SUPORTE A RAID PARA ARMAZENAMENTO. 3.4. POSSUIR CONECTOR M.2 COM SUPORTE A MODO PCI-E 3.0. 3.5. POSSUIR CONECTORES DE ÁUDIO. 3.6. POSSUIR 04 CONECTORES SATA 6GB/S. 3.7. POSSUIR NO PAINEL TRASEIRO 04 PORTAS USB 3.2 GEN1 (OU USB 3.1 GEN1 OU USB 3.0). 3.8. POSSUIR 01 PORTA GIGABIT ETHERNET. 3.9. POSSUIR 01 SLOT PCI-E X16 3.0 (RODANDO EM X16). 3.10. POSSUIR 01 SLOT PCI-E X16 3.0 (RODANDO EM X4). 3.11. POSSUIR 04 SLOTS PCI-E X1 3.0. 3.12. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EQUIVALENTE OU SUPERIOR À FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EXIGIDA PARA A MEMÓRIA RAM. 4. ESPECIFICAÇÕES DA MEMÓRIA RAM 4.1. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EQUIVALENTE OU SUPERIOR À CAPACIDADE MÁXIMA SUPOSTADA PELA CPU OFERTADA. 4.2. CAPACIDADE: 16GB (02 X 08GB). 5. ESPECIFICAÇÕES DA PLACA GRÁFICA DEDICADA 5.1. PADRÃO DE COMUNICAÇÃO: PCI-E 3.0. 5.2. MEMÓRIA: 02 GB GDDR5. 5.3. INTERFACE DE MEMÓRIA: 128-BIT. 5.4. DISSIPACÃO DE CALOR REALIZADA POR MEIO DE COOLER PRÓPRIO. 5.5. PORTAS DE VÍDEO UTILIZÁVEIS: NO MÍNIMO HDMI + OUTRA PORTA DE VÍDEO. 6. ESPECIFICAÇÕES DO ARMAZENAMENTO M.2 NVME 6.1. TIPO: ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO NA ESPECIFICAÇÃO NVME. 6.2. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 512GB (01 X 512GB). 6.3. FATOR DE FORMA: M.2. 6.4. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: PCI-E 3.0. 7. ESPECIFICAÇÕES DO ARMAZENAMENTO HDD 7.1. TIPO: DISCO RÍGIDO. 7.2. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 01TB (01 X 01TB). 7.3. FATOR DE FORMA: 3.5". 7.4. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: SATA DE 6GB/S. 7.5. CACHE: 64 MB. 7.6. VELOCIDADE ROTACIONAL: 7200 RPM. 7.7. NÃO SERÃO ACEITOS DISCOS PROJETADOS PARA CIRCUITOS DE VIDEOMONITORAMENTO. 8. ESPECIFICAÇÕES DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO 8.1. TIPO: FONTE ATX. 8.2. POTÊNCIA: 450 WATTS. 8.3. BIVOLT AUTOMÁTICO. 8.4. POSSUI SELO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 80 PLUS BRONZE. 8.5. POSSUI CHAVE LIGA/DESLIGA. 8.6. CONECTORES SATA: QUANTIDADE EQUIVALENTE ÀS PORTAS DA PLACA MÃE. 8.7. POSSUI CABOS EXIGIDOS PELA PLACA MÃE. 8.8. POSSUI CABOS EXIGIDOS PELA PLACA DE VÍDEO. 9. ESPECIFICAÇÕES DO GABINETE 9.1. FORMATO: GABINETE ATX VERTICAL. 9.2. COR: PRETO. 9.3. POSSUIR NO MÍNIMO 04 SLOTS DE EXPANSÃO NA PARTE TRASEIRA. 9.4. SUPORTAR PLACAS COM ESPELHO DE PERFIL ALTO. 9.5. POSSUIR CONEXÕES DE ÁUDIO NA PARTE FRONTAL. 9.6. POSSUIR CONEXÃO USB 3.0 NA PARTE FRONTAL. 9.7. BOTÃO DE LIGA/DESLIGA. 9.8. BOTÃO DE RESET. 9.9. POSSUIR INDICADORES DE FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR. 9.10.</p>				
---	--	--	--	--

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

	CHASSI CONFECCIONADO EM AÇO. 10. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS 10.1. TECLADO: COR PRETA, CONEXÃO USB, PADRÃO ABNT2 E CABO DE 1,5M DE COMPRIMENTO. 10.2. MOUSE: COR PRETA, TIPO ÓPTICO, CONEXÃO USB, RESOLUÇÃO DE 1000 DPI E CABO DE 1,5M DE COMPRIMENTO. 10.3. CABO DE FORÇA TRIPOLAR NO PADRÃO NBR14136. 10.4. ACOMPANHAR MOUSEPAD. 11. COMPATIBILIDADE, GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA 11.1. O CONJUNTO É COMPATÍVEL ENTRE SEUS DIVERSOS COMPONENTES DE HARDWARES E SOFTWARES. 11.2. DEVE SER ENTREGUE COM SISTEMA OPERACIONAL E DEMAIS DRIVERS DE DISPOSITIVOS INSTALADOS. 11.3. O SISTEMA OPERACIONAL DEVE SER INSTALADO NO ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO. 11.4. DEVE SER ENTREGUE COM A SUÍTE OFFICE INSTALADA E LICENCIADA. 11.5. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA "ON SITE" DE NO MÍNIMO 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.				
9	KIT TECLADO E MOUSE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. KIT TECLADO MULTIMÍDIA SEM FIO E MOUSE SEM FIO. 1.2. COR PREDOMINANTE: PRETO. 1.3. POSSUIR SUPORTE À CRIPTOGRAFIA DE 128 BITS. 1.4. TECLADO: 1.4.1. LAYOUT: ABNT2. 1.4.2. POSSUIR TECLADO NUMÉRICO À DIREITA DE 10 TECLAS. 1.4.3. POSSUIR TECLAS DE ATALHO PARA FUNÇÕES DO SISTEMA. 1.4.4. TECLA PARA CHAMAR A CALCULADORA. 1.4.5. POSSUIR TECLAS PARA CONTROLE DE MÍDIA (VOLUME). 1.4.6. DIMENSÕES MÍNIMAS: 441X149MM. 1.4.7. TECLAS INSERT, HOME E PAGEUP NA MESMA FILEIRA. 1.4.8. TECLAS DELETE, END E PAGEDOWN NA MESMA FILEIRA. 1.4.9. DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTOS. 1.4.10. ALTURA DO TECLADO AJUSTÁVEL. 1.4.11. LUZ INDICADORA DA TECLA CAPS LOCK. 1.4.12. BOTÃO LIGA/DESLIGA. 1.4.13. ACOMPANHAR 2 PILHAS AAA (ALCALINAS). 1.5. MOUSE: 1.5.1. DIMENSÕES MÍNIMAS: 99X60X39MM. 1.5.2. NÚMERO DE BOTÕES: 3 (CLIQUE ESQUERDO/DIREITO, CLIQUE NO MEIO). 1.5.3. BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR. 1.5.4. ACOMPANHAR 1 PILHA AA (ALCALINA). 1.6. ACOMPANHA RECEPTOR USB ÚNICO PARA CONEXÃO DO MOUSE E DO TECLADO. 1.7. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.	Material	Consumo	Unidade	20
10	MOUSE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. MOUSE COM FIO. 1.2. COR PREDOMINANTE: PRETO. 1.3. CONEXÃO: USB, VIA RECEPTOR USB. 1.4. SENSIBILIDADE: 1000DPI. 1.5. POSSUIR 03 BOTÕES. 1.6. DIMENSÕES MÍNIMAS: 105X65MM. 1.7. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.	Material	Consumo	Unidade	50

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

11	TECLADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. TIPO DE PRODUTO: TECLADO COM FIO. 1.2. COR PREDOMINANTE: PRETO. 1.3. LAYOUT: ABNT2. 1.4. POSSUIR TECLADO NUMÉRICO À DIREITA. 1.5. AS TECLAS DIRECIONAIS SÃO SEPARADAS DAS DEMAIS TECLAS. 1.6. TECLAS INSERT, HOME E PAGEUP NA MESMA FILEIRA. 1.7. TECLAS DELETE, END E PAGEDOWN NA MESMA FILEIRA. 1.8. CONEXÃO: USB. 1.9. COR PREDOMINANTE: PRETO. 1.10. POSSUIR TECLAS DE ATALHO PARA FUNÇÕES DO SISTEMA. 1.11. POSSUIR TECLAS MULTIMÍDIA. 1.12. POSSUIR TECLA PARA CHAMAR A CALCULADORA. 1.13. DIMENSÕES MÍNIMAS: 455X160MM. 1.14. COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS. 1.15. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.	Material	Consumo	Unidade	50
12	NOBREAK, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. NOBREAK, FORMATO TORRE. 1.2. FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL. 1.3. POTÊNCIA NOMINAL: 600VA. 1.4. GABINETE METÁLICO. 1.5. POSSUIR AO MENOS 04 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136 INTEGRADAS AO EQUIPAMENTO. 1.6. TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO. 1.7. TENSÃO DE SAÍDA: 220V. 1.8. POSSUIR BATERIA SELADA DO TIPO VRLA. 1.9. POSSUIR PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE DE RESERVA. 1.10. POSSUIR CIRCUITO DESMAGNETIZADOR. 1.11. POSSUIR CABO AC PADRÃO PLUGUE NBR 14136. 1.12. BOTÃO DE LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO. 1.13. POSSUIR FUNÇÃO TRUE RMS. 1.14. SUPORTAR SER LIGADO MESMO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA. 1.15. POSSUIR SISTEMA PLL. 1.16. POSSUIR RECURSO DE AUTOTESTE DOS CIRCUITOS INTERNOS PARA VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO EQUIPAMENTO. 1.17. POSSUIR SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL. 1.18. POSSUIR RECURSOS DE PROTEÇÕES. 1.19. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, CONTADA A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL	Material	Consumo	Unidade	20
13	ROTEADOR WIRELESS, COM 04 ANTENAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1.1. COM PORTAS GIGABITS 1.2. FREQUÊNCIAS: 2.4 GHZ,5 GHZ 1.3. TIPO DE FREQUÊNCIA: BANDA DUPLA 1.4. QUANTIDADE DE ANTENAS EXTERNAS: 4 1.5. QUANTIDADE DE PORTAS LAN: 4 1.6. QUANTIDADE DE PORTAS WAN: 1 1.7. PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/A, IEEE 802.11N/B/G 1.8. COM FIREWALL INTEGRADO: SIM 1.9. MODOS: MODO ROTEADOR, ACESS POINT E REPETIDOR DE SINAL	Material	Consumo	Unidade	5
14	IMPRESSORA LASER COLORIDA - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLOR; - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (SIMPLEX): 31 PPM PRETO/COR (MÍNIMO) EM PAPEL A4; -	Material	Consumo	Unidade	10

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

	<p>TEMPO PARA IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: EM NO MÁXIMO 15 SEGUNDOS; - CONECTIVIDADE: PORTA USB DE ALTA VELOCIDADE; - PORTA DE REDE ETHERNET 10/100/1000, FULL-DUPLEX; - ADAPTADOR DE REDE SEM FIO 802.11B/G/N OU SUPERIOR INSTALADO; - CAPACIDADE DE IMPRESSÃO EM MODO DUPLEX: INTEGRADO; SUPORTE AO MODO DUPLEX AUTOMÁTICO; - CARACTERÍSTICAS DE IMPRESSÃO: LASER OU LED, COLORIDA, COM QUALIDADE DE IMPRESSÃO COLORIDA DE 1200 X 1200 DPI (MÍNIMO); - COMPATIBILIDADE: MICROSOFT WINDOWS SERVER 2021, WINDOWS 10, WINDOWS 7; - BANDEJA DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS (MÍNIMO); - BANDEJA MULTIFUNCIONAL PARAR 50 FOLHAS (MÍNIMO); - CARACTERÍSTICAS DO SCANNER: SCANNER COLORIDO INTEGRADO NA IMPRESSORA (MULTIFUNCIONAL), DE MESA E AUTOMÁTICO; QUALIDADE MÍNIMA DE SCAN DE 600X600; SCAN DIRETO PARA PENDRIVE (ENTRADA USB FRONTAL); SUPORTE AOS FORMATOS: TIFF, PNG OU JPG, PDF, BMP; - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO DE PELO MENOS 216 X 330MM (OFÍCIO); - CAPACIDADE DE EFETUAR FOTOCÓPIAS DIRETAMENTE DA MULTIFUNCIONAL, SEM AUXÍLIO DE UM COMPUTADOR; - ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS (ADF), COM FUNÇÃO DUPLEX, COM CAPACIDADE DE, NO MÍNIMO, 50 FOLHAS; - SUPORTE: PAPEL COMUM, TRANSPARÊNCIAS, ETIQUETAS DE PAPEL, ENVELOPES E CARTÕES; - SUPORTE PARA IMPRESSÃO EM PAPÉIS DE TAMANHOS PERSONALIZADOS, DESDE 3 X 5'' A 8,5 X 14''; - SUPORTE PARA TAMANHO CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO A4, ENVELOPE COM. 10, ENVELOPE MONARCH 7; - CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO DE PELO MENOS 60.000 PÁGINAS; - POSSUIR VISOR LCD COM CAPACIDADE DE EXIBIR, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) LINHAS DE TEXTO; - DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE TODOS OS CARTUCHOS DE TONERS ORIGINAIS; - CABO USB INCLUSO; - MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA; - MODO DE ECONOMIA DE TONER; - CONFORMIDADE COM ENERGY STAR; - GARANTIA DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES;</p>				
15	SERVIDOR DE REDE, PROCESSADOR (3.1 GHZ, 8M CACHE, 4 NÚCLEOS/4 THREADS, TURBO	Material	Consumo	Unidade	2

**MUNICÍPIO DE DESCANSO**

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

	65W, 3200 MT/S), 8GB DDR4 3200MHZ (1X8GB, ECC, UDIMM, BCC), HD DE 2TB SATA 6GBPS 7.2K 512N 3.5" CABLED, C1, SEM RAID EM HDDS/SSDS (COMBINAÇÃO DE TIPOS DE UNIDADES PERMITIDA), CHASSI DE 3.5" PARA ATÉ 4 DISCOS RÍGIDOS (SAS/SATA), OPÇÕES DE REDE: 2 LOMS DE 1 GBE PORTAS FRONTAIS: 1 MICRO-USB DEDICADA PARA IDRAC DIRECT 1 USB 3.0 PORTAS TRASEIRAS: 5 USB 2.0 1 USB 3.0 1 VGA 1 PORTA SERIAL 1 PORTA IDRAC OU NIC PORTAS NIC CONTROLADORES INTERNOS PERC H345, PERC H755 E HBA355I CONTROLADORES EXTERNOS HBA355E DE 12 GBPS SAS HBA HBA RAID DE SOFTWARE S150 INICIALIZAÇÃO INTERNA USB OU BOOT OPTIMIZED STORAGE SUBSYSTEM (BOSS-S1): 2 SSDS M.2 DE 240 GB OU 480 GB COM RAID PARA HARDWARE PCIE 2 SLOTS PCIE DE 4ª GERAÇÃO/2 SLOT PCIE DE 3ª GERAÇÃO TAMPA FRONTAL DE SEGURANÇA.				
16	TONER CE310A IMPRESSORA LASER HP	Material	Consumo	Unidade	5
17	CAIXA SOM, POTÊNCIA:POR CANAL 3 W, VOLTAGEM:5VDC,APLICAÇÃO:COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ÁUDIO 2.0 SÁIDA PARA FONE DE OUVIDO E CONTROLE DE VOLUME.	Material	Consumo	Unidade	20
18	KIT COMPUTADOR I7-13700F, WATER COOLER 240MM, PLACA MÃE B760MWIFI, MEMÓRIA 32GB 4800MHZ (16+16), NVME 1TB 3500MB/S, HDD 2TB, FONTE 650W 80 PLUS BIVOLT, PLACA DE VÍDEO RTX 4060, WINDOWS 11 PRO ORIGINAL, TECLADO E MOUSE, GABIENTE	Material	Consumo	Unidade	1
(*) Materiais; serviços; obras; serviços de engenharia.					
(**) Consumo; permanente; continuado; não continuado.					
4. Grau de prioridade da compra: alto					
5. Necessita de análise de riscos:					

Avenida Marechal Deodoro, 146 - Centro – CEP 89.910-000 - Fone: (49) 3623-0161

<http://www.descanso.sc.gov.br>



MUNICÍPIO DE DESCANSO

CNPJ N. 83.026.138/0001-97

Avenida Marechal Deodoro, n. 146 – CEP 89910-000 - Descanso – SC.

Telefone: 49-3623.0161 e 3623.0162 – E-mail: ti@descanso.sc.gov.br

(X) SIM	() Não
Justificativa: Serviço que demanda alta complexidade	
6. Previsão no PCA	
() SIM	Descrição: _____ () Não, precisa incluir
7. Estimativa de valor: R\$ 226.059,25	
8. Prazo de entrega/ execução: Imediato	
9. Recursos orçamentários:	
10. Local e horário da entrega/execução:	
11. Vinculado ou dependente da contratação de outro Documento de Formalização de Demanda: não	
12. Indicação do fiscal do contrato ou servidor que fará a liquidação da despesa:	
13. Indicação do gestor do contrato: Maiara Coletto Bonamigo – Matrícula 3.823	
Descanso, 29 de abril de 2024	
_____ Danlei Drehmer Matrícula: 4069	
OBSERVAÇÕES:	