

**De:** SEMEC - Secretaria Municipal de Educação e Cultura

**MARIA LUIZA SIMÕES NUNES DOS SANTOS** – Secretária de Educação e Cultura

**Para:** DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

**MEMORANDO INTERNO 037/2021**

**Assunto:** CORREÇÃO DE DESCRITIVO DE ITENS DO EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO 087/2021

Prezado Senhor,

Venho por meio desta solicitar a correção de descritivo dos itens **1, 2 e 9** do referido edital, conforme solicitação dos fornecedores que entraram em contato até a presente data.

As alterações justificam-se por questões de custo/qualidade dos produtos fornecidos e pela indisponibilidade de equipamento com determinadas características no mercado atualmente.

Segue o descritivo de cada um dos mencionados itens tal qual estão presentes no edital, na sequência com o descritivo com as devidas correções, com as alterações destacadas em texto na cor vermelha.

**CORREÇÃO NO ITEM 1. ONDE SE LÊ:**

1	34456	NOTEBOOK EDUCACIONAL PROCESSADOR: TECNOLOGIA X86 DE 64 BITS DE NO MÍNIMO (2) NÚCLEOS FÍSICOS E (4) THREADS; FREQUÊNCIA INTERNA DE, NO MÍNIMO 1,8GHZ; MEMÓRIA CACHE DE 2MB OU SUPERIOR. PLACA-MÃE: DESENVOLVIDA E FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS CUSTOMIZADAS OU DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO. CHIPSET: POSSUIR CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR OU INTEGRADO AO PROCESSADOR. CONTROLADORA DE ÁUDIO: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, COM NO MÍNIMO (1) SAÍDA ESTÉREO E NO MÍNIMO (1) ENTRADA DE MICROFONE; AMBAS PODEM SER OFERTADAS NUM SÓ INTERFACE DE ÁUDIO COMPOSTO, QUE PERMITA USO SIMULTÂNEO DE ENTRADA DE MICROFONE E SAÍDA ESTÉREO; COM MICROFONE INTERNO E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. CONTROLADORA USB: DEVE CONTER PELO MENOS (3) PORTAS USB, SENDO QUE DESTAS, PELO MENOS (2) NA VERSÃO 3.0 OU SUPERIOR. É ACEITÁVEL QUE CONTENHA (1) PORTA NO PADRÃO TYPE C. LEITORA DE CARTÕES: DEVERÁ POSSUIR O LEITOR DE CARTÕES NO FORMATO MICRO SD 3, COM COMPATIBILIDADE PARA NO MÍNIMO (3) TECNOLOGIAS DIFERENTES (SD, SDHC E SDXC). INTERFACE WIRELESS INTEGRADA: PADRÃO IEEE 802.11 A/B/G/N/AC OU IEEE 802.11AC; CONEXÃO BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR. CONTROLADORA DE VÍDEO: CONTROLADORA DE VÍDEO COM INTERFACE DIGITAL NATIVA E MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA PRINCIPAL; CONEXÃO DE MONITOR OU PROJETOR EXTERNO ATRAVÉS DE INTERFACE HDMI COM RESOLUÇÃO DE, NO MÍNIMO, 1366X768 DPI NA SAÍDA DE VÍDEO DIGITAL; COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA DIRECTX 11, OU SUPERIOR. MEMÓRIA RAM: PADRÃO DDR4, COM FREQUÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 2133MHZ; (1) OU (2) MÓDULOS DE MEMÓRIA TOTALIZANDO CAPACIDADE DE 4,0 GB; O MODELO E MARCA DO PENTE DE MEMÓRIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO. ARMAZENAMENTO INTERNO: SSD OU EMMC COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 128GB. DISPOSITIVO APONTADOR: TOUCHPAD COM DOIS BOTÕES, PODENDO	422,00	UN	3.010,00	1.270.220,00
---	-------	--	--------	----	----------	--------------

		<p>ESTES TAMBÉM POSSUIR TECNOLOGIA TOUCH, SUPORTANDO FUNÇÕES MULTITOQUE. TECLADO: PADRÃO ABNT 2, PORTUGUÊS DO BRASIL; DEVERÁ POSSUIR 78 TECLAS, INCLUINDO A TECLA "Ç". TELA: LCD OU LED, COM DIMENSÃO ENTRE (11,6) E (14,5) POLEGADAS; TECNOLOGIA HD LED COLORIDA; RESOLUÇÃO MÍNIMA NATIVA DE 1366 X 768 HD; TELA DEVERÁ SER "TOUCHSCREEN" (QUE PERMITA USO NO MODO COMPUTADOR E TAMBÉM NO MODO TABLET). CÂMERA: CÂMERA DE 720P HD OU SUPERIOR INTEGRADA AO EQUIPAMENTO. ENERGIA E BATERIA: TECNOLOGIA LITHIUM COM NO MÍNIMO (4) CÉLULAS E NO MÍNIMO 40WHR; FONTE BIVOLT (127 E 220 V), COM CAPACIDADE DE SUPORTAR OS COMPONENTES SOLICITADOS; POSSUIR MECANISMO DE SEGURANÇA QUE, MESMO APÓS A CARGA TOTAL DA BATERIA, NÃO SE TENHA O RISCO DE SOBRECARGA E/OU SOBREAQUECIMENTO. OUTROS REQUISITOS: PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO (2,5) KG, COM BATERIA E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS; COR PRETA OU CINZA. DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM OS EQUIPAMENTOS, TODOS OS ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO MESMO. O EQUIPAMENTO NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS, PONTAS OU ESTRUTURAS EXTERNAS PERFORANTES OU CORTANTES. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA LICITANTE VENCEDORA A APRESENTAÇÃO DAS CERTIFICAÇÕES DE CONFORMIDADE DO EQUIPAMENTO NO MOMENTO DA ENTREGA DA AMOSTRA. OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE. NÃO SERÁ ACEITA A ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE NÃO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA ADEQUAÇÃO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 64 BITS, MANUAIS, DRIVERS E ACESSÓRIOS: O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ FORNECER MANUAIS PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO, MÍDIAS DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, BEM COMO DE TODOS OS PROGRAMAS NECESSÁRIOS PARA O USO DOS EQUIPAMENTOS. DEVERÁ FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DOS COMPONENTES ADQUIRIDOS, INCLUINDO CABOS E SOFTWARE, TODOS JÁ DEVIDAMENTE INSTALADOS, CONFIGURADOS E ATIVADOS, BEM COMO SUPORTE TÉCNICO PARA OS MESMOS. GARANTIA: O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 24 MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, E DA BATERIA POR, NO MÍNIMO, 12 MESES, COM ATENDIMENTO DE SUPORTE VIA TELEFONE, SITE OU EMAIL, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA, QUE POSSIBILITE ABERTURA E ACOMPANHAMENTO DE CHAMADOS, SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A CONTRATANTE. DEVERÁ FORNECER ATENDIMENTO ON-SITE. PRAZO DE SLA DE ATÉ (5) DIAS ÚTEIS. OBS: O EQUIPAMENTO SERÁ RIGOROSAMENTE ANALISADO NA ENTREGA E QUALQUER IRREGULARIDADE, FALTA OU INCOMPATIBILIDADE DAS CONFIGURAÇÕES E EXIGÊNCIAS DESCRITAS ACIMA, ACARRETERÁ NA DEVOLUÇÃO DO MESMO ATÉ QUE SE CONCRETIZE O QUE SE PEDE.</p>				
		ITEM DE LIVRE CONCORRÊNCIA				

**LEIA-SE:**

1	34456	<p>NOTEBOOK EDUCACIONAL PROCESSADOR: TECNOLOGIA X86 DE 64 BITS DE NO MÍNIMO (2) NÚCLEOS FÍSICOS E (2) THREADS; FREQUÊNCIA INTERNA DE, NO MÍNIMO 1,1GHZ; MEMÓRIA CACHE DE 2MB OU SUPERIOR. PLACA-MÃE: DESENVOLVIDA E FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS CUSTOMIZADAS OU DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO. CHIPSET: POSSUIR CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR OU INTEGRADO AO PROCESSADOR. CONTROLADORA DE ÁUDIO: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, COM NO MÍNIMO (1) SAÍDA ESTÉREO E NO MÍNIMO (1) ENTRADA DE MICROFONE; AMBAS PODEM SER OFERTADAS NUM SÓ INTERFACE DE ÁUDIO COMPOSTO, QUE PERMITA USO SIMULTÂNEO DE ENTRADA DE MICROFONE E SAÍDA ESTÉREO; COM MICROFONE INTERNO E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. CONTROLADORA USB: DEVE CONTER PELO MENOS (3) PORTAS USB, SENDO QUE DESTAS, PELO MENOS (2) NA VERSÃO 3.0 OU SUPERIOR. É ACEITÁVEL QUE CONTENHA (1) PORTA NO PADRÃO TYPE C. LEITORA DE CARTÕES: DEVERÁ</p>	422,00	UN	3.010,00	1.270.220,00
---	-------	---	--------	----	----------	--------------

POSSUIR O LEITOR DE CARTÕES NO FORMATO MICRO SD 3, COM COMPATIBILIDADE PARA NO MÍNIMO (3) TECNOLOGIAS DIFERENTES (SD, SDHC E SDXC). INTERFACE WIRELESS INTEGRADA: PADRÃO IEEE 802.11 A/B/G/N/AC OU IEEE 802.11AC; CONEXÃO BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR. CONTROLADORA DE VÍDEO: CONTROLADORA DE VÍDEO COM INTERFACE DIGITAL NATIVA E MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA PRINCIPAL; CONEXÃO DE MONITOR OU PROJETO EXTERNO ATRAVÉS DE INTERFACE HDMI COM RESOLUÇÃO DE, NO MÍNIMO, 1366X768 DPI NA SAÍDA DE VÍDEO DIGITAL; COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA DIRECTX 11, OU SUPERIOR. MEMÓRIA RAM: PADRÃO DDR4, COM FREQUÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 2133MHZ; (1) OU (2) MÓDULOS DE MEMÓRIA TOTALIZANDO CAPACIDADE DE 4,0 GB; O MODELO E MARCA DO PENTE DE MEMÓRIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO. ARMAZENAMENTO INTERNO: SSD OU EMMC COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 128GB. DISPOSITIVO APONTADOR: **ACEITÁVEL CLICKPAD OU ENTÃO TOUCHPAD** COM DOIS BOTÕES, PODENDO ESTES TAMBÉM POSSUIR TECNOLOGIA TOUCH E SUPORTANDO FUNÇÕES MULTITOQUE. TECLADO: **(remover)PADRÃO ABNT-2, EM** PORTUGUÊS DO BRASIL; DEVERÁ POSSUIR 78 TECLAS, INCLUINDO A TECLA "C". TELA: LCD OU LED, COM DIMENSÃO ENTRE (11,6) E (14,5) POLEGADAS; TECNOLOGIA HD LED COLORIDA; RESOLUÇÃO MÍNIMA NATIVA DE 1366 X 768 HD; TELA DEVERÁ SER "TOUCHSCREEN" (QUE PERMITA USO NO MODO COMPUTADOR E TAMBÉM NO MODO TABLET). CÂMERA: CÂMERA DE 720P HD OU SUPERIOR INTEGRADA AO EQUIPAMENTO. ENERGIA E BATERIA: TECNOLOGIA LITHIUM COM **AO MENOS (2) CÉLULAS** E NO MÍNIMO 40WHR; FONTE BIVOLT (127 E 220 V), COM CAPACIDADE DE SUPORTAR OS COMPONENTES SOLICITADOS; POSSUIR MECANISMO DE SEGURANÇA QUE, MESMO APÓS A CARGA TOTAL DA BATERIA, NÃO SE TENHA O RISCO DE SOBRECARGA E/OU SOBREAQUECIMENTO. OUTROS REQUISITOS: PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO (2,5) KG, COM BATERIA E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS; COR PRETA OU CINZA. DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM OS EQUIPAMENTOS, TODOS OS ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO MESMO. O EQUIPAMENTO NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS, PONTAS OU ESTRUTURAS EXTERNAS PERFURANTES OU CORTANTES. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA LICITANTE VENCEDORA A APRESENTAÇÃO DAS CERTIFICAÇÕES DE CONFORMIDADE DO EQUIPAMENTO NO MOMENTO DA ENTREGA DA AMOSTRA. OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE. NÃO SERÁ ACEITA A ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE NÃO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA ADEQUAÇÃO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 64 BITS. MANUAIS, DRIVERS E ACESSÓRIOS: O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ FORNECER MANUAIS PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO, MÍDIAS DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, BEM COMO DE TODOS OS PROGRAMAS NECESSÁRIOS PARA O USO DOS EQUIPAMENTOS. DEVERÁ FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DOS COMPONENTES ADQUIRIDOS, INCLUINDO CABOS E SOFTWARE, TODOS JÁ DEVIDAMENTE INSTALADOS, CONFIGURADOS E ATIVADOS, BEM COMO SUPORTE TÉCNICO PARA OS MESMOS. GARANTIA: O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 24 MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, E DA BATERIA POR, NO MÍNIMO, 12 MESES, COM ATENDIMENTO DE SUPORTE VIA TELEFONE, SITE OU EMAIL, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA, QUE POSSIBILITE ABERTURA E ACOMPANHAMENTO DE CHAMADOS, SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A CONTRATANTE. DEVERÁ FORNECER ATENDIMENTO ON-SITE. PRAZO DE SLA DE ATÉ (5) DIAS ÚTEIS. OBS: O EQUIPAMENTO SERÁ RIGOROSAMENTE ANALISADO NA ENTREGA E QUALQUER IRREGULARIDADE, FALTA OU INCOMPATIBILIDADE DAS CONFIGURAÇÕES E EXIGÊNCIAS DESCRITAS ACIMA, ACARRETERÁ NA DEVOLUÇÃO DO MESMO ATÉ QUE SE CONCRETIZE O QUE SE PEDE.

ITEM DE LIVRE CONCORRÊNCIA

## CORREÇÃO NO ITEM 2. ONDE SE LÊ:

2	34457	<p>NOTEBOOK EDUCACIONAL PROCESSADOR: TECNOLOGIA X86 DE 64 BITS DE NO MÍNIMO (2) NÚCLEOS FÍSICOS E (4) THREADS; FREQUÊNCIA INTERNA DE, NO MÍNIMO 1,8GHZ; MEMÓRIA CACHE DE 2MB OU SUPERIOR. PLACA-MÃE: DESENVOLVIDA E FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS CUSTOMIZADAS OU DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO. CHIPSET: POSSUIR CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR OU INTEGRADO AO PROCESSADOR. CONTROLADORA DE ÁUDIO: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, COM NO MÍNIMO (1) SAÍDA ESTÉREO E NO MÍNIMO (1) ENTRADA DE MICROFONE; AMBAS PODEM SER OFERTADAS NUM SÓ INTERFACE DE ÁUDIO COMPOSTO, QUE PERMITA USO SIMULTÂNEO DE ENTRADA DE MICROFONE E SAÍDA ESTÉREO; COM MICROFONE INTERNO E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. CONTROLADORA USB: DEVE CONTER PELO MENOS (3) PORTAS USB, SENDO QUE DESTAS, PELO MENOS (2) NA VERSÃO 3.0 OU SUPERIOR. É ACEITÁVEL QUE CONTENHA (1) PORTA NO PADRÃO TYPE C. LEITORA DE CARTÕES: DEVERÁ POSSUIR O LEITOR DE CARTÕES NO FORMATO MICRO SD 3, COM COMPATIBILIDADE PARA NO MÍNIMO (3) TECNOLOGIAS DIFERENTES (SD, SDHC E SDXC). INTERFACE WIRELESS INTEGRADA: PADRÃO IEEE 802.11 A/B/G/N/AC OU IEEE 802.11AC; CONEXÃO BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR. CONTROLADORA DE VÍDEO: CONTROLADORA DE VÍDEO COM INTERFACE DIGITAL NATIVA E MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA PRINCIPAL; CONEXÃO DE MONITOR OU PROJETOR EXTERNO ATRAVÉS DE INTERFACE HDMI COM RESOLUÇÃO DE, NO MÍNIMO, 1366X768 DPI NA SAÍDA DE VÍDEO DIGITAL; COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA DIRECTX 11, OU SUPERIOR. MEMÓRIA RAM: PADRÃO DDR4, COM FREQUÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 2133MHZ; (1) OU (2) MÓDULOS DE MEMÓRIA TOTALIZANDO CAPACIDADE DE 4,0 GB; O MODELO E MARCA DO PENTE DE MEMÓRIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO. ARMAZENAMENTO INTERNO: SSD OU EMMC COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 128GB. DISPOSITIVO APONTADOR: TOUCHPAD COM DOIS BOTÕES, PODENDO ESTES TAMBÉM POSSUIR TECNOLOGIA TOUCH, SUPORTANDO FUNÇÕES MULTITOQUE. TECLADO: PADRÃO ABNT 2, PORTUGUÊS DO BRASIL; DEVERÁ POSSUIR 78 TECLAS, INCLUINDO A TECLA "Ç". TELA: LCD OU LED, COM DIMENSÃO ENTRE (11,6) E (14,5) POLEGADAS; TECNOLOGIA HD LED COLORIDA; RESOLUÇÃO MÍNIMA NATIVA DE 1366 X 768 HD; TELA DEVERÁ SER "TOUCHSCREEN" (QUE PERMITA USO NO MODO COMPUTADOR E TAMBÉM NO MODO TABLET). CÂMERA: CÂMERA DE 720P HD OU SUPERIOR INTEGRADA AO EQUIPAMENTO. ENERGIA E BATERIA: TECNOLOGIA LITHIUM COM NO MÍNIMO (4) CÉLULAS E NO MÍNIMO 40WHR; FONTE BIVOLT (127 E 220 V), COM CAPACIDADE DE SUPORTAR OS COMPONENTES SOLICITADOS; POSSUIR MECANISMO DE SEGURANÇA QUE, MESMO APÓS A CARGA TOTAL DA BATERIA, NÃO SE TENHA O RISCO DE SOBRECARGA E/OU SOBREAQUECIMENTO. OUTROS REQUISITOS: PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO (2,5) KG, COM BATERIA E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS; COR PRETA OU CINZA. DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM OS EQUIPAMENTOS, TODOS OS ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO MESMO. O EQUIPAMENTO NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS, PONTAS OU ESTRUTURAS EXTERNAS PERFORANTES OU CORTANTES. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA LICITANTE VENCEDORA A APRESENTAÇÃO DAS CERTIFICAÇÕES DE CONFORMIDADE DO EQUIPAMENTO NO MOMENTO DA ENTREGA DA AMOSTRA. OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE. NÃO SERÁ ACEITA A ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE NÃO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA ADEQUAÇÃO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 64 BITS. MANUAIS, DRIVERS E ACESSÓRIOS: O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ FORNECER MANUAIS PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO, MÍDIAS DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, BEM COMO DE TODOS OS PROGRAMAS NECESSÁRIOS PARA O USO DOS EQUIPAMENTOS. DEVERÁ FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DOS COMPONENTES ADQUIRIDOS, INCLUINDO CABOS E SOFTWARE, TODOS JÁ DEVIDAMENTE INSTALADOS, CONFIGURADOS E ATIVADOS, BEM COMO</p>	140,00	UN	3.010,00	421.400,00
---	-------	---	--------	----	----------	------------

		<p>SUPOORTE TÉCNICO PARA OS MESMOS. GARANTIA: O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 24 MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, E DA BATERIA POR, NO MÍNIMO, 12 MESES, COM ATENDIMENTO DE SUPORTE VIA TELEFONE, SITE OU EMAIL, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA, QUE POSSIBILITE ABERTURA E ACOMPANHAMENTO DE CHAMADOS, SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A CONTRATANTE. DEVERÁ FORNECER ATENDIMENTO ON-SITE. PRAZO DE SLA DE ATÉ (5) DIAS ÚTEIS. OBS: O EQUIPAMENTO SERÁ RIGOROSAMENTE ANALISADO NA ENTREGA E QUALQUER IRREGULARIDADE, FALTA OU INCOMPATIBILIDADE DAS CONFIGURAÇÕES E EXIGÊNCIAS DESCRITAS ACIMA, ACARRETERÁ NA DEVOLUÇÃO DO MESMO ATÉ QUE SE CONCRETIZE O QUE SE PEDE.</p>				
		ITEM DE COTA DE 25% PARA ME/EPP/MEI				

**LEIA-SE:**

2	34457	<p>NOTEBOOK EDUCACIONAL PROCESSADOR: TECNOLOGIA X86 DE 64 BITS DE NO MÍNIMO (2) NÚCLEOS FÍSICOS E (2) THREADS; FREQUÊNCIA INTERNA DE, NO MÍNIMO 1,1GHZ; MEMÓRIA CACHE DE 2MB OU SUPERIOR. PLACA-MÃE: DESENVOLVIDA E FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA O MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITAS PLACAS CUSTOMIZADAS OU DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO. CHIPSET: POSSUIR CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR OU INTEGRADO AO PROCESSADOR. CONTROLADORA DE ÁUDIO: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, COM NO MÍNIMO (1) SAÍDA ESTÉREO E NO MÍNIMO (1) ENTRADA DE MICROFONE; AMBAS PODEM SER OFERTADAS NUM SÓ INTERFACE DE ÁUDIO COMPOSTO, QUE PERMITA USO SIMULTÂNEO DE ENTRADA DE MICROFONE E SAÍDA ESTÉREO; COM MICROFONE INTERNO E ALTO-FALANTES EMBUTIDOS. CONTROLADORA USB: DEVE CONTER PELO MENOS (3) PORTAS USB, SENDO QUE DESTAS, PELO MENOS (2) NA VERSÃO 3.0 OU SUPERIOR. É ACEITÁVEL QUE CONTENHA (1) PORTA NO PADRÃO TYPE C. LEITORA DE CARTÕES: DEVERÁ POSSUIR O LEITOR DE CARTÕES NO FORMATO MICRO SD 3, COM COMPATIBILIDADE PARA NO MÍNIMO (3) TECNOLOGIAS DIFERENTES (SD, SDHC E SDXC). INTERFACE WIRELESS INTEGRADA: PADRÃO IEEE 802.11 A/B/G/N/AC OU IEEE 802.11AC; CONEXÃO BLUETOOTH 4.0 OU SUPERIOR. CONTROLADORA DE VÍDEO: CONTROLADORA DE VÍDEO COM INTERFACE DIGITAL NATIVA E MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA PRINCIPAL; CONEXÃO DE MONITOR OU PROJETOR EXTERNO ATRAVÉS DE INTERFACE HDMI COM RESOLUÇÃO DE, NO MÍNIMO, 1366X768 DPI NA SAÍDA DE VÍDEO DIGITAL; COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA DIRECTX 11, OU SUPERIOR. MEMÓRIA RAM: PADRÃO DDR4, COM FREQUÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 2133MHZ; (1) OU (2) MÓDULOS DE MEMÓRIA TOTALIZANDO CAPACIDADE DE 4.0 GB; O MODELO E MARCA DO PENTE DE MEMÓRIA DEVEM SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO. ARMAZENAMENTO INTERNO: SSD OU EMMC COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE, NO MÍNIMO, 128GB. DISPOSITIVO APONTADOR: ACEITÁVEL CLICKPAD OU ENTÃO TOUCHPAD COM DOIS BOTÕES, PODENDO ESTES TAMBÉM POSSUIR TECNOLOGIA TOUCH E SUPORTANDO FUNÇÕES MULTITOQUE. TECLADO: <del>(remover)PADRÃO ABNT 2, EM PORTUGUÊS DO BRASIL</del>; DEVERÁ POSSUIR 78 TECLAS, INCLUINDO A TECLA "Ç". TELA: LCD OU LED, COM DIMENSÃO ENTRE (11,6) E (14,5) POLEGADAS; TECNOLOGIA HD LED COLORIDA; RESOLUÇÃO MÍNIMA NATIVA DE 1366 X 768 HD; TELA DEVERÁ SER "TOUCHSCREEN" (QUE PERMITA USO NO MODO COMPUTADOR E TAMBÉM NO MODO TABLET). CÂMERA: CÂMERA DE 720P HD OU SUPERIOR INTEGRADA AO EQUIPAMENTO. ENERGIA E BATERIA: TECNOLOGIA LITHIUM COM AO MENOS (2) CÉLULAS E NO MÍNIMO 40WHR; FONTE BIVOLT (127 E 220 V), COM CAPACIDADE DE SUPORTAR OS COMPONENTES SOLICITADOS; POSSUIR MECANISMO DE SEGURANÇA QUE, MESMO APÓS A CARGA TOTAL DA BATERIA, NÃO SE TENHA O RISCO DE SOBRECARGA E/OU SOBREAQUECIMENTO. OUTROS REQUISITOS: PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO</p>	140,00	UN	3.010,00	421.400,00
---	-------	---	--------	----	----------	------------

		<p>(2,5) KG, COM BATERIA E DEMAIS COMPONENTES INTERNOS; COR PRETA OU CINZA. DEVEM SER FORNECIDOS JUNTO COM OS EQUIPAMENTOS, TODOS OS ACESSÓRIOS E CABOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO MESMO. O EQUIPAMENTO NÃO DEVE APRESENTAR SALIÊNCIAS, PONTAS OU ESTRUTURAS EXTERNAS PERFURANTES OU CORTANTES. SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA LICITANTE VENCEDORA A APRESENTAÇÃO DAS CERTIFICAÇÕES DE CONFORMIDADE DO EQUIPAMENTO NO MOMENTO DA ENTREGA DA AMOSTRA. OS COMPONENTES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE. NÃO SERÁ ACEITA A ADIÇÃO OU SUBTRAÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE NÃO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA ADEQUAÇÃO DO EQUIPAMENTO. SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 64 BITS. MANUAIS, DRIVERS E ACESSÓRIOS: O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ FORNECER MANUAIS PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO, MÍDIAS DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, BEM COMO DE TODOS OS PROGRAMAS NECESSÁRIOS PARA O USO DOS EQUIPAMENTOS. DEVERÁ FORNECER TODOS OS ACESSÓRIOS DOS COMPONENTES ADQUIRIDOS, INCLUINDO CABOS E SOFTWARE, TODOS JÁ DEVIDAMENTE INSTALADOS, CONFIGURADOS E ATIVADOS, BEM COMO SUPORTE TÉCNICO PARA OS MESMOS. GARANTIA: O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 24 MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, E DA BATERIA POR, NO MÍNIMO, 12 MESES, COM ATENDIMENTO DE SUPORTE VIA TELEFONE, SITE OU EMAIL, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA, QUE POSSIBILITE ABERTURA E ACOMPANHAMENTO DE CHAMADOS, SEM CUSTOS ADICIONAIS PARA A CONTRATANTE. DEVERÁ FORNECER ATENDIMENTO ON-SITE. PRAZO DE SLA DE ATÉ (5) DIAS ÚTEIS. OBS: O EQUIPAMENTO SERÁ RIGOROSAMENTE ANALISADO NA ENTREGA E QUALQUER IRREGULARIDADE, FALTA OU INCOMPATIBILIDADE DAS CONFIGURAÇÕES E EXIGÊNCIAS DESCRITAS ACIMA, ACARRETERÁ NA DEVOLUÇÃO DO MESMO ATÉ QUE SE CONCRETIZE O QUE SE PEDE.</p>				
		ITEM DE LIVRE CONCORRÊNCIA				

### CORREÇÃO NO ITEM 9. ONDE SE LÊ:

9	34464	<p>MOUSE ÓPTICO USB NA COR PRETA, TECNOLOGIA ÓPTICA OU LASER; RESOLUÇÃO DE 1000DPI OU SUPERIOR; 2 (DOIS) BOTÕES E UM PARA ROLAGEM ("SCROLL WHEEL"), AMBIDESTRO (SIMÉTRICO); MOUSE COM FIO E CONECTOR USB, SEM USO DE ADAPTADORES, NÃO SENDO ACEITO CABO RETRÁTIL; ACOMPANHADO DE "MOUSE PAD" COM SUPERFÍCIE ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO DE MOUSE ÓPTICO. OBS: O EQUIPAMENTO SERÁ RIGOROSAMENTE ANALISADO NA ENTREGA E QUALQUER IRREGULARIDADE, FALTA OU INCOMPATIBILIDADE DAS CONFIGURAÇÕES E EXIGÊNCIAS DESCRITAS ACIMA, ACARRETERÁ NA DEVOLUÇÃO DO MESMO ATÉ QUE SE CONCRETIZE O QUE SE PEDE.</p>	189,00	UN	18,50	3.496,50
		ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI				

### LEIA-SE:

9	34464	<p>MOUSE ÓPTICO USB NA COR PRETA, TECNOLOGIA ÓPTICA OU LASER; RESOLUÇÃO DE 1000DPI OU SUPERIOR; 2 (DOIS) BOTÕES E UM PARA ROLAGEM ("SCROLL WHEEL"), AMBIDESTRO (SIMÉTRICO); MOUSE COM FIO E CONECTOR USB, SEM USO DE ADAPTADORES, NÃO SENDO ACEITO CABO RETRÁTIL; <del>ACOMPANHADO DE "MOUSE PAD" COM SUPERFÍCIE ADEQUADA PARA UTILIZAÇÃO DE MOUSE</del> ÓPTICO. OBS: O EQUIPAMENTO SERÁ RIGOROSAMENTE ANALISADO NA ENTREGA E QUALQUER IRREGULARIDADE, FALTA OU INCOMPATIBILIDADE DAS CONFIGURAÇÕES E</p>	189,00	UN	18,50	3.496,50
---	-------	---	--------	----	-------	----------

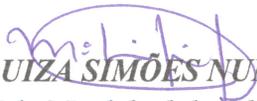
		EXIGÊNCIAS DESCRITAS ACIMA, ACARRETARÁ NA DEVOLUÇÃO DO MESMO ATÉ QUE SE CONCRETIZE O QUE SE PEDE.				
		ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI				

## DÚVIDAS

Quaisquer dúvidas em relação a solicitação, deverá ser entrado em contato, pelo telefone 42 3635-8100.

Cordialmente,

Laranjeiras do Sul, 31 de agosto de 2021.

  
**MARIA LUIZA SIMÕES NUNES DOS SANTOS**

Secretária Municipal de Educação e Cultura

Portaria nº 021/2021 de 01/02/2021