

**ITENS DE COMPOSIÇÃO  
INICIATIVA 13 (PAR 4)  
Adquirir equipamento de TIC**

**ORIENTAÇÕES AOS GESTORES**

**BRASÍLIA – DF**

## APRESENTAÇÃO

A Coordenação Geral de Programas Especiais da Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais – CGPES/DIGAP/FNDE coloca à disposição das entidades parceiras desta Autarquia informações relativas aos Itens de Composição de Iniciativas do Plano de Ações Articuladas – 4º Ciclo (2021-2024).

Nosso propósito é mantê-los atualizados quanto aos Itens de Composição da **Iniciativa 13 – Adquirir Equipamentos de TIC**. Para tanto, disponibilizamos este arquivo em pdf com a indicação dos requisitos técnicos mínimos de cada item de composição dessa Iniciativa.

Esclarecemos que o intuito deste documento é apoiar as entidades quando for necessária a realização de licitação própria para execução dos Termos de Compromisso pactuados. Ressaltamos, contudo, que de acordo com a Resolução nº 4/2020, as aquisições deverão ser realizadas por adesão às Atas de Registros de Preços do FNDE, quando houver, conforme trecho destacado a seguir:

*“Art. 6º Aos agentes cabem as seguintes responsabilidades:*

*(...)*

*III - municípios, estados e Distrito Federal:*

*(...)*

*f) efetuar as aquisições descritas no termo de compromisso por adesão às Atas de registros de Preços do FNDE, quando houver, e, na ausência destas, realizar licitações para as contratações necessárias à execução das ações delineadas no PAR aprovado, obedecendo à Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e o Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019;”*

Ademais, este documento poderá ser útil à Reprogramação da Iniciativa 13 dos Termos de Compromissos pactuados no âmbito PAR 4, contribuindo para uma melhor execução das iniciativas objetos dos Termos de Compromisso pactuados com o FNDE.

As informações foram retiradas do Sistema Integrado de Monitoramento, Execução e Controle do Ministério da Educação – SIMEC, módulo PAR 4. Para cada item de composição constam as seguintes informações: Código SIMEC,

Requisitos mínimos (cadastrados no SIMEC), categoria de despesa, unidade de medida, bem como etapa(s) e modalidade(s) a que o item está vinculado e valores de referência máximos de cada item (cadastrados no SIMEC). Nesse sentido, é importante observar que há itens de composição específicos para determinadas modalidades, como é o caso de Educação Especial e Escolas Cívico Militares, e que, portanto, não estão disponíveis para preenchimento de planejamentos cadastrados em modalidades educacionais distintas.

## Itens de composição – Iniciativa 13 – PAR 4

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
217	Computador Desktop	Computador Desktop - com capacidade mínima de memória RAM de pelo menos 8 Gigabytes com padrão DDR3 ou superior, Memória de armazenamento ROM ? HD de no mínimo 500 Gigabytes com rotação de 7200 RPM. Placa mãe com arquitetura de barramento PCI com 64 bits ou superior, processador com suporte mínimo de instruções SSE4.1 ou superior, com tecnologia X86, fabricação vigente em linha de produção, fonte de energia bivolt com capacidade de alimentar todos os dispositivos internos e externos do computador, capacidade de conectividade a internet tanto Wi-Fi como por cabo de dados. Itens adicionais ? 1 (um) mouse e teclado, 1(um) Monitores de LED ou LCD com no mínimo de 18,5 polegadas.	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Escolas Cívico Militares	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 3.181,56	Exclusivo para a modalidade "Escolas Cívico Militares"
432	Notebook educacional - EDUCAÇÃO CONECTADA	Notebook educacional, com capacidade mínima de memória RAM de pelo menos 8 Gigabytes divididos em dois slots de padrão DDR3 ou superior, Memória de armazenamento ROM ? HD de no mínimo 1TB (Terabyte) com rotação de 5400 RPM. Placa mãe com arquitetura de barramento PCI com 64 bits ou superior, processador com suporte mínimo de instruções SSE4.1 ou superior com fabricação vigente em linha de produção. Tela de LCD ou LED com tamanho minimo de 14 polegadas retroiluminada, com capacidade de conectividade Wi-Fi e com cabo de dados. OBS. DEMAIS ITENS ESTÃO ESPECIFICADOS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA EDUCAÇÃO CONECTADA.	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Educação a Distância, Educação Básica do Campo, Educação de Jovens e Adultos, Educação Escolar Indígena, Educação Escolar Quilombola, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação Regular, Escolas Cívico Militares, Planos Subnacionais de Educação, Pré-escola	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 4.012,42	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
434	Projetor Interativo - EDUCAÇÃO CONECTADA	Para o procedimento de aferição do desempenho e da qualidade dos equipamentos ofertados, será usado o software PCMark; Processador com clock mínimo de 2.0 Ghz 2MB de cache; Deverá possuir instruções do padrão SSE4 ou superior; O equipamento deverá possuir solução de resfriamento compatível com as características do fabricante do processador. Memória RAM, com no mínimo 4 GB (quatro gigabytes), padrão DDR3 ou superior. Armazenamento em SSD (Solid-state Storage Device); Capacidade mínima de 32 GB. Teclado alfanumérico, padrão QWERTY, com acentuação e caracteres em português do Brasil, incluindo a tecla de "ç"; Padrão do teclado: ABNT2; Teclas com identificador braille em alto-relevo; Possuir ajuste de inclinação; Integrado ao gabinete. OBS. DEMAIS ITENS ESTÃO ESPECIFICADOS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA EDUCAÇÃO CONECTADA.	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Educação a Distância, Educação Básica do Campo, Educação de Jovens e Adultos, Educação Escolar Indígena, Educação Escolar Quilombola, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação Regular, Escolas Cívico Militares, Planos Subnacionais de Educação, Pré-escola	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 6.206,21	
435	Carrinho de regarga (sem equipamentos) - EDUCAÇÃO CONECTADA	Carrinho de regarga sem equipamentos - com gabinete de chapa de alumínio composto, com capacidade de armazenamento para 40) notebooks colocados em posição horizontal. OBS. DEMAIS ITENS ESTÃO ESPECIFICADOS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA EDUCAÇÃO CONECTADA.	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Base Nacional Comum Curricular, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação a Distância, Educação Básica do Campo, Educação de Jovens e Adultos, Educação Escolar Indígena, Educação Escolar Quilombola, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação Regular, Escolas Cívico Militares, Planos	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo,	Capital	unidade(s)	R\$ 5.216,31	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
				Subnacionais de Educação, Pré-escola	Unidade prisional, Urbana				
574	Smart TV 49	Descrição: CorPreto; Tecnologia da TelaLED; Polegadas49"; ResoluçãoUltra HD 4k Taxa de Atualização60Hz; Taxa de atualização com Tecnologia120Hz; Recursos de VídeoHDR Premium; Mega Contraste; UHD Diming; Pur Color; Contrast Enhancer; Auto Motion Plus e Modo Filme; Recursos de ÁudioDolby Digital Plus; DTS Codec; Potência sonora (20W RMS); Tipo de alto falante (2 canais) e Multiroom Link Potência do Áudio (RMS)20W Quantidade de entradas USB2 Local das entradas USB2 entradas traseiras Quantidade de entradas HDMI3 Local das entradas HDMI3 entradas traseirasTV ProcessadorQuad Core Outras ConexõesComponente; Composto (Uso Normal por Componente Y); Entrada de Rede RJ45; Saída de cabo óptico digital; Cabo - Antena; HDMI ARC; HDMI Quick Switch e Anynet+ (HDMI-CEC) Wi-FiWi-Fi integrado Conversor Digital IntegradoSim	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Escolas Cívico Militares	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 2.860,23	Exclusivo para a modalidade "Escolas Cívico Militares"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
593	Laptop Educacional - Tipo I - EDUCAÇÃO CONECTADA	Modelo Netbook, com capacidade mínima de memória RAM de pelo menos 4 Gigabytes de padrão DDR3 ou superior, memória de armazenamento em Disco rígido de estado sólido com no mínimo 32 Gigabytes SSD ou eMMC ou superior. Placa mãe com arquitetura de barramento PCI com 64 bits ou superior, processador com clock de frequência mínima de 1.6 GHz ou superior, com fabricação vigente em linha de produção. Tela de LCD ou LED com tamanho máximo de 11,6 polegadas retroiluminada com base e monitor, com capacidade de conectividade Wi-Fi e com cabo de dados	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Educação a Distância, Educação Básica do Campo, Educação de Jovens e Adultos, Educação Escolar Indígena, Educação Escolar Quilombola, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação Regular, Escolas Cívico Militares, Planos Subnacionais de Educação, Pré-escola	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 2.500,00	
594	Laptop Educacional - Tipo II - EDUCAÇÃO CONECTADA	Modelo Netbook, com capacidade mínima de memória RAM de pelo menos 4 Gigabytes de padrão DDR3 ou superior, memória de armazenamento em Disco rígido de estado sólido com no mínimo 32 Gigabytes SSD ou eMMC ou superior. Placa mãe com arquitetura de barramento PCI com 64 bits ou superior, processador com clock de frequência mínima de 1.6 GHz ou superior, com fabricação vigente em linha de produção. Tela de LCD ou LED com tamanho máximo de 11,6 polegadas que permita a rotação do monitor em 360 graus em seu eixo (conversível), com touch screen com capacidade de conectividade Wi-Fi e com cabo de dados	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Educação a Distância, Educação Básica do Campo, Educação de Jovens e Adultos, Educação Escolar Indígena, Educação Escolar Quilombola, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação Regular, Planos Subnacionais de Educação, Pré-escola	Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 2.500,00	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
657	Impressora	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM ECOTANK 3 EM 1 C/ WI-FI. ESPECIFICAÇÕES:RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES; TAMANHO DA GOTA: 3 PICOLITROS; CABO USB INCLUSO; - IMPRESSÃO DUPLEX: MANUAL; -TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS:- A4, A5, A6, B5, 10X15CM (4X6POL.), 13X18CM (5X7POL.), 9X13CM (3.5X5POL.), CARTA (8 1/2X11POL.), OFICIO (8 1/2X14POL.), MEIA CARTA (5 1/2X8 1/2POL.), 13X20CM (5X8POL.), 20X25 CM (8 X10POL.), 16:9 WIDE, 100X148 MM ENVELOPES: #10 (4 1/8X9 1/2POL.), DL (110X220MM), C6 (114X162MM); - TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS: COMUM, PAPEL MATTE, GL	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Escolas Cívico Militares	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 1.114,47	Exclusivo para a modalidade "Escolas Cívico Militares"
688	SUPORTE PARA DATA SHOW	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETOR	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Escolas Cívico Militares	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 169,61	Exclusivo para a modalidade "Escolas Cívico Militares"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
893	Impressora em Braille - ACESSÍVEL	Impressora Inter Pontos com a opção para imprimir dos dois lados do papel; Velocidade mínima de 100CPS, em uma linha de 40 colunas; Sintetizador de voz em português que verbalize os comandos e os ajustes configurados na impressora; Permite a utilização de formulário continuo entre 120gr e 180gr com tamanho de até 59x29,7cm; Impressão de celas Braille em diferentes tamanhos com maior ou menor espaçamento entre as celas; Permite, no mínimo, braile de 2,5mm, braile jumbo de 3,2mm e braile oriental de 2,2mm; Bivolt automático; Peso máximo: 8 kg; Entradas: no mínimo, USB, paralela, série e rede; Software gerenciador de impressão; Deverão ser fornecidos todos os drives necessários para a instalação e funcionamento do equipamento; Cabos: USB, cabo de força, e qualquer outro cabo necessário para o perfeito funcionamento do equipamento; Compatibilidade com o Braille Fácil, podendo também apresentar outro transcritor; Assistência técnica em território nacional;	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 24.000,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
894	Linha Braille ? ACESSÍVEL	40 celas; Teclas do polegar; Teclas de comando; 02 barras espaciais; Teclas do roteador do cursor. Conectividade: USB 2.0 e Bluetooth V2.1; Compatível com qualquer adaptador USB A / C padrão; Recarrega do PC através da porta USB; Duração mínima da bateria: 10 horas. Permite que o usuário, ao identificar erros no texto, possa movimentar o cursor até o ponto a ser corrigido; Compatível com vários leitores de tela; Compatibilidade com Windows 10 ou versão superior; Deverão ser fornecidos todos os drives necessários para a instalação e funcionamento do equipamento; Cabos: USB, cabo de força, e qualquer outro cabo necessário para o perfeito funcionamento do equipamento; Assistência técnica em território nacional	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 8.000,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
895	Lupa Eletrônica - ACESSÍVEL	Equipamento constituído por uma micro câmera aliada a um circuito eletrônico que amplia textos e imagens em computador; Possui iluminação própria; Modos de visualização: no mínimo, colorido, preto e branco e alto contraste preto e branco com alternância; Versão: manual (uso similar a um mouse); Ampliação: no mínimo, 16 a 60 vezes; Bivolt - automático; Entrada para conexão USB; Deverão ser fornecidos todos os drives necessários para a instalação e funcionamento do equipamento; Cabos de ligações; Assistência técnica em território nacional	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 600,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
896	Máquina de Escrever em Braille ? ACESSÍVEL	Tipo mecânico, em metal e com pintura resistente; Dimensões: 32x24x15 cm; Constituída de nove teclas, sendo uma tecla de espaço, uma tecla de retrocesso, uma tecla de avanço de linha e 06 teclas correspondentes aos pontos; Capacidade de escrever 23 linhas e 42 colunas; Assistência técnica em território nacional; Deve acompanhar capa protetora confeccionada em material sintético; O produto deverá ser acondicionado na caixa ou embalagem original fornecida pelo fabricante. A caixa ou embalagem deverá ser resistente ao transporte e acondicionamento dos itens, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a entrega dos objetos em perfeito estado. Para as medidas especificadas será aplicada tolerância de ± 10%.	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 7.900,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
897	Mouse Esférico Manual ? ACESSÍVEL	Matéria-prima: material plástico durável e resistente, sem pontas e arestas; Mouse acessível com esfera de rolagem na parte superior da base, que possibilita o movimento do cursor na tela para todas as direções, medindo no mínimo 6 cm e no máximo 8 cm de diâmetro; Possui 2 botões, de fácil acesso, posicionados adiante da esfera de rolagem, um a direita e um a esquerda da esfera, com funções equivalentes às teclas esquerda e direita do mouse convencional; Entradas para dois acondicionadores que equivalem às teclas direitas e esquerdas do mouse; Instalação Plug&Play; Conexão USB; Assistência técnica em território nacional; O produto deverá ser acondicionado na caixa ou embalagem original fornecida pelo fabricante. A caixa ou embalagem deverá ser resistente ao transporte e acondicionamento dos itens, sendo de responsabilidade da CONTRATADA a entrega dos objetos em perfeito estado.	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 700,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
898	Scanner com Voz - ACESSÍVEL	Software Saída de voz natural em português brasileiro; Possuir funcionalidades em teclas chaves para controle de velocidade de leitura, soletração de palavras e repetição do texto ou partes dele (página, palavra, parágrafo); Possuir ferramentas que permitam o armazenamento de formato de áudio. Hardware Resolução: no mínimo 2400 dpi; Sensor de imagem colorido; Interface: USB 2.0; Tamanho da área de digitalização: entre 215 x 297 mm, para tamanhos de Carta e A4, no mínimo; Modo de leitura: passagem única; Bivolt, permitindo comutação automática entre 100 e 240 Volts. Especificações Gerais Assistência técnica em território nacional; Cabos de ligação; O equipamento deverá apresentar, no mínimo, as funcionalidades supracitadas, autonomamente, ou acoplado ao PC. Neste caso, a compatibilidade será, com o sistema operacional Microsoft Windows 10 ou versão superior; Deverão ser fornecidos todos os drives necessários para a instalação e funcionamento do equipamento.	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 2.500,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
900	Notebook ? ACESSÍVEL	Equipamento para compor sala de recursos multifuncionais. Devem ser observadas as especificações detalhadas pela área técnica responsável em documento disponibilizado no Portal do FNDE, visto que o espaço disponível para o cadastramento é insuficiente.	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 3.500,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
901	Kit Informática Desktop com Dois Computadores e uma Impressora Multifuncional ? ACESSÍVEL	Equipamento para compor sala de recursos multifuncionais. Devem ser observadas as especificações detalhadas pela área técnica responsável em documento disponibilizado no Portal do FNDE, visto que o espaço disponível para o cadastramento é insuficiente.	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	kit(s) de Informática	R\$ 8.000,00	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
902	Solução de Robótica Educacional (10 Kit de peças de Robótica, 160 exemplares de material de apoio para aluno, 04 exemplares de material de apoio para o professor e 04 capacitações e treinamentos para professores)	Kit: 300 (trezentas) peças. As peças deverão ser plásticas e facilmente encaixáveis, não dependendo do uso de ferramentas. O kit deve ser adequado para o trabalho em grupo de 4 alunos. Material impresso e digital para o aluno, contendo sugestões de práticas para um trabalho multidisciplinar com a robótica que explorem conteúdos das Diretrizes Curriculares/BNCC, com proposições de situações-problemas, informações sobre tecnologias e outras atividades que complemente os conteúdos abordados Material impresso e digital de orientação para o professor, contendo sugestões de atividades e sequências didáticas, que utilizem montagens com as peças dos Kits do fornecedor, exemplos de projetos a serem desenvolvidos com os alunos, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados conteúdos relacionados. 30 horas/aulas para capacitação à distância para docentes - Robótica Educacional. O curso deverá acontecer na modalidade EaD	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 176.056,42	
903	Kit Escola Conectada até 200 alunos - NÍVEL BÁSICO Kit com 35 notebook/tablet, 1 carro de carregam., 5 comput. p/ profes/adm, 1 projetor ou TV, 1 kit centro de mídeas, 1 impres. multifuncional, 3 access point, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Kit contendo 35 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 1 carrinho de carregamento, 5 computadores para professores e/ou administrativos, 1 projetor ou TV, 1 kit centro de mídeas, 1 impressora multifuncional, 3 access point, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo,	Capital	unidade(s)	R\$ 182.400,00	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
	rack 6U ou 8U, 1 nobreak				Unidade prisional, Urbana				
904	Kit Escola Conectada entre 200 e 500 alunos - NÍVEL BÁSICO 35 notebook/tablet p/ estud, 1 carro de carreg, 8 comp p/ prof. e/ou adm, 2 projet ou TV, 2 kits centro de mídeas, 2 impress multifuncional, 4 access point, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Kit contendo 35 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 1 carrinho de carregamento, 8 computadores para professores e/ou administrativos, 2 projetores ou TV, 2 kits centro de mídeas, 2 impressora multifuncional, 4 access point, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 184.400,00	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
905	Kit Escola Conectada - mais de 500 alunos - NÍVEL BÁSICO (70 notebook/tablet p/ estud, 2 carros de carreg, 10 comp p/ profadm, 3 projet ou TV, 3 kits centro de mídeas, 2 impre multifuncional, 5 access point, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak	Kit contendo 70 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 2 carrinhos de carregamento, 10 computadores para professores e/ou administrativos, 3 projetores ou TV, 3 kits centro de mídeas, 2 impressora multifuncional, 5 access point, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 349.700,00	
906	Kit Escola Conectada com até 200 alunos NÍVEL INTERMEDIÁRIO - Kit contendo 35 notebook/tablet p/ est, carro de carreg, 6 comp p/ prof/adm, proj ou TV, 1 kit centro de mídia, impres multifun, 5 access point, firewall, switch layer 3, rack 6U ou 8U, nobreak	Kit contendo 35 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 1 carrinho de carregamento, 6 computadores para professores e/ou administrativos, 1 projetor ou TV, 1 kits centro de mídias, 1 impressora multifuncional, 5 access point, 1 firewall, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 193.400,00	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
907	Kit Escola Conectada entre 200 a 500 alunos NÍVEL INTERMEDIÁRIO 70 notebook/tablet p/ est, 2 carros de carreg, 9 comp p/ prof/adm, 2 proj ou TV, 2 kits centro de mídia, impre multifun, 7 access point, firewall, switch layer 3, rack 6U ou 8U, nobreak	Kit contendo 70 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 2 carrinhos de carregamento, 9 computadores para professores e/ou administrativos, 2 projetores ou TV, 2 kits centro de mídias, 1 impressora multifuncional, 7 access point, 1 firewall, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré- escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 363.700,00	
908	Kit Escola Conectada com mais de 500 alunos NÍVEL INTERMEDIÁRIO 105 notebook/tablet p/ est, 2 carros de carreg, 11 comp p/ prof/adm, 3 proj ou TV, 3 kits centro de mídias, impr multifun, 8 access point, firewall, switch layer 3, rack 6U ou 8U, nobreak	Kit contendo 105 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 2 carrinhos de carregamento, 11 computadores para professores e/ou administrativos, 3 projetores ou TV, 3 kits centro de mídias, 1 impressora multifuncional, 8 access point, 1 firewall, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré- escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 367.700,00	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
909	Kit Escola Conectada com até 200 alunos NÍVEL AVANÇADO 140 notebook/tablet p/ est, 3 carros de carreg, 14 comp p/ prof/adm, 4 projetores ou TV, 4 kits centro de mídias, impressora multifun, 13 access point, firewall, switch layer 3, rack 6U ou 8U, nobreak	Kit contendo 105 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 2 carrinhos de carregamento, 12 computadores para professores e/ou administrativos, 3 projetores ou TV, 3 kits centro de mídias, 1 impressora multifuncional, 10 access point, 1 firewall, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 379.700,00	
910	Kit Escola Conectada entre 200 a 500 alunos NÍVEL AVANÇADO 140 notebook/tablet p/ est, 3 carros de carreg, 14 comp p/ prof/adm, 4 projetores ou TV, 4 kits centro de mídias, impres multifun, 13 access point, firewall, switch layer 3, rack 6U ou 8U, nobreak	Kit contendo 140 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 3 carrinhos de carregamento, 14 computadores para professores e/ou administrativos, 4 projetores ou TV, 4 kits centro de mídias, 1 impressora multifuncional, 13 access point, 1 firewall, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 552.200,00	

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
911	Kit Escola Conectada mais de 500 alunos NÍVEL AVANÇADO 175 notebook/tablet p/ est, 4 carros de carreg, 16 comp p/ prof/adm, 5 projetores ou TV, 5 kits centro de mídias, impressora multifun, 15 access point, firewall, switch layer 3, rack 6U ou 8U, nobreak	Kit contendo 175 dispositivos (notebook/chromebook/tablet) para estudantes, 4 carrinhos de carregamento, 16 computadores para professores e/ou administrativos, 5 projetores ou TV, 5 kits centro de mídias, 1 impressora multifuncional, 15 access point, 1 firewall, 1 switch layer 3, 1 rack 6U ou 8U, 1 nobreak, Cabo de rede entre switch e os demais equipamentos	Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio, Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação de Jovens e Adultos, Educação Regular, Pré-escola	Atendimento Educacional Especializado (AEE), Atividade complementar, Classe hospitalar, Diurno, Educação para os povos ciganos e em situação de itinerância, Integral, Não se aplica, Noturno, Parcial, Rural, Todos, Unidade de atendimento socioeducativo, Unidade prisional, Urbana	Capital	unidade(s)	R\$ 724.300,00	
941	Computador Interativo	Microcomputador com processador AMD RYZEN 3 3200g ou Intel CORE I3 9100 com processador gráfico integrado, placa mãe chipset b450m para AMD ou chipset b360m para Intel, 8Gb memória RAM DDR4 2400Mhz, HD SSD 240Gb, fonte 500w reais bivolt automático, cabo de energia padrão novo, windows 10 pro original e garantia de 1 ano.	Todos	Anos Finais, Anos iniciais, Creche, Creche e Pré-Escola, Educação a Distância, Educação Básica do Campo, Educação de Jovens e Adultos, Educação Escolar Indígena, Educação Escolar Quilombola, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação Regular, Pré-escola, Base Nacional Comum Curricular, Escolas Cívico Militares	Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 2.500,00	
1147	CROMA KEY	Verde ou azul com 2m x 2m	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 699,90	Exclusivo para a modalidade

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
									"Educação Especial"
1148	SUPORTE	Suporte SFI-243 de 2,40m x 3m; 4 gramos alicates para suporte GFI-001	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 499,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
1149	LAPTOP	Memória RAM de 16GB, processador i7 de última geração, placa de vídeo 8GB e disco SSD de pelo menos 500 GB	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 5.999,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
1150	COMPUTADOR DE MESA	Memória RAM de 16GB, processador i7 de última geração, placa de vídeo 8GB e disco SSD de pelo menos 500 GB; monitor Full HD de pelo menos 22 polegadas, mouse e teclado	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 3.999,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
1151	TELEPROMPT	Área visível de 19? (polegadas), espessura espelho: 2 mm, ajuste de angulação do espelho, ajuste de altura da câmera, ajuste de proximidade da câmera, ajuste da base do espelho, estrutura base em alumínio com pintura eletrostática, câmera escura em tecido especial para todos os tipos de lente, peso: 2,5 Kg sem monitor	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 2.999,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
1152	KIT ILUMINAÇÃO	2x Softbox 50x70cm; 1x Softbox 40x40cm; 3x Tripés de iluminação de 2m; 1x Braço Girafa; 8x Lâmpadas (cada uma tem 45W, 5400K-500K, 50Hz); 2x Soquetes E27 para 4 lâmpadas; 1x Lâmpada (135W, 5400K-500K, 50Hz)	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 1.599,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
1153	CÂMERA	full HD, com lente 18 x 55 mm, Gravação de filme Full HD A gravação de filme Full HD de 1920 x 1080p é suportada em taxas de quadros de 60, 30, 25 e 24 fps, bem como HD 720p e SD 480p em várias taxas de quadros, no formato MPEG-4 AVC / H.264.	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 5.999,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"

Código	Item	Requisitos Mínimos	Etapa	Fase/ Modalidade	Desdobramento	Categoria de Despesa	Unidade de medida	Maior valor de referência do item (SIMEC - agosto/2022)	Observação
1154	CARTÃO DE MEMÓRIA 256 GB	256 GB	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 499,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"
1155	TRIPÉ	Alumínio, encaixe da câmera Universal, manivela para mudança de altura média, superte que auxilie mudança de posição, travas de fixação da posição, suporte de câmera destacável, anel central rosqueado (para fixar os pés do tripé), pés emborrachados e ajuste de terreno, alavanca de ajuste de altura milimétrica, Altura mínima de 68cm, altura máxima de 1,80mts (fechado), altura máxima de 1,70mts (aberto com pé), rotação horizontal 360°, rotação vertical 180°, base da câmera pode ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem para este fim, que suporte peso de equipamento até 2,5kg a 3kg, nível d'água para correção de terreno, pernas com ajuste telescópico com travas em pelo menos 2 estágios	Ensino Fundamental, Ensino Médio	Educação Especial	Não se aplica, Todos	Capital	unidade(s)	R\$ 199,90	Exclusivo para a modalidade "Educação Especial"