



**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO**

CHAMAMENTO PÚBLICO

**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA
FORMA ABERTA - N.º 145/2025**

**OBJETO:
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE EDUCACIONAIS PARA AS
UNIDADES DO SENAI-SP**

DATA DA DISPUTA: 19/05/2025 ÀS 09H30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA)

CRITÉRIO DE SELEÇÃO: ECONÔMICO (MENOR PREÇO)

GERÊNCIA DE COMPRAS

SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
1. NORMAS ESPECÍFICAS	3
2. DO OBJETO.....	3
3. DA PARTICIPAÇÃO.....	4
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA NA PLATAFORMA ELETRÔNICA	5
5. DA FASE DE DISPUTA.....	7
6. DA PROPOSTA ESCRITA FINAL	9
7. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO	10
8. DA ANÁLISE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO	11
9. DOS PEDIDOS ESCLARECIMENTOS E DE RECONSIDERAÇÃO	13
10. DA CONTRATAÇÃO.....	13
11. DO RECEBIMENTO E GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS.....	14
12. DO PAGAMENTO.....	16
13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	16
14. CASOS OMISSOS.....	17



**PROCESSO DE SELEÇÃO COM DISPUTA
FORMA ABERTA - Nº XXX/202X**

1. NORMAS ESPECÍFICAS

- 1.1. O presente documento, denominado “**Chamamento Público**” poderá ser obtido por meio dos sites do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI: <https://transparencia.sp.senai.br/licitacoes-editais>, ou na plataforma eletrônica: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, na qual ocorrerá a disputa de preços, **sob o número 1069935**.
- 1.2. As regras para processamento da disputa serão as mesmas utilizadas na referida plataforma, salvo disposto em contrário neste instrumento, diferenciando-se apenas no que diz respeito as terminologias.
- 1.3. As normas deste Chamamento Público serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as participantes.
- 1.4. Este Processo de Seleção poderá ser justificadamente cancelado, no todo ou em parte, a qualquer momento, bem como, ter seus prazos prorrogados, a critério da Comissão de Contratação.

2. DO OBJETO

- 2.1. O presente Processo de Seleção tem por objetivo a aquisição de equipamentos de rede educacionais para as unidades do SENAI-SP, nas especificações e quantitativos constantes dos anexos.
- 2.1.1. Prazo máximo de entrega: 90 dias a partir do recebimento do pedido de compra.
- 2.1.2. Critério de seleção: Econômico – menor preço por lote
- 2.1.3. Forma do Processo de Seleção: com disputa aberta
- 2.2. O Processo de Seleção será regido pelo **Regulamento para Contratação e Alienação – RCA** do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI por meio da Resolução CN-SENAI nº 14/2023, de 16/05/2023, devidamente publicado no Portal da Transparência do SENAI e pelas Normas Específicas contidas nesse Chamamento Público e nos seguintes anexos:

Anexo A	Modelo de Declaração sobre o Emprego de Menor e Outras Informações
Anexo B	Proposta (Modelo)
Anexo C	Especificações Técnicas
Anexo D	Relação de Locais de Entrega

2.3. Definições

- 2.3.1. **Contratantes:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI, Departamento Regional de São Paulo.

2.3.2. **Comissão de Contratação:** formada por 3 membros, cuja atribuição é analisar, emitir pareceres técnico-financeiros, decidir acerca da qualificação dos participantes e das propostas, dos pedidos de reconsideração e do resultado final do processo de seleção.

2.3.3. **Condutor:** um integrante da Comissão de Contratação que será o responsável pela condução da reunião de disputa, bem como das demais fases do processo.

2.3.4. **Participante:** empresa que apresentar proposta para o Processo de Seleção.

2.3.5. **Contratada:** empresa selecionada no Processo de Seleção.

3. DA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Processo de Seleção, empresas com ramo de atividade compatível com o objeto, comprovado por meio da Classificação Nacional de Atividade Econômica (CNAE). Tal comprovação também poderá ser realizada por meio do Contrato Social.

3.2. Não poderão participar, empresas:

3.2.1. reunidas sob regime de Consórcio;

3.2.2. que possuam em seu quadro societário dirigente ou empregado do SENAI;

3.2.3. suspensas temporariamente do direito de contratar com o SENAI e as demais Entidades que integram o Sistema Indústria;

3.2.4. declaradas inidôneas pelo Tribunal de Contas da União, site para consulta: https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:5601730243026::::P3_TIPO_RELACAO:INIDONE, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92;

3.2.5. estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.2.6. que estejam em processo de falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concursos de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

3.2.6.1. somente será admitida a participação de empresas em recuperação judicial, mediante a apresentação do alvará do juízo competente, devidamente válido, que autorize a sua participação e contratação, nos termos da legislação vigente.

3.2.7. empresas em dissolução ou em liquidação, e

3.2.8. sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas como aquelas que possuam diretores, sócios, representantes legais ou responsáveis técnicos em comum e/ou utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesses comuns.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA NA PLATAFORMA ELETRÔNICA

- 4.1. As empresas interessadas, portadores de chave e senha de acesso, deverão **registrar propostas iniciais** em conformidade com os requisitos definidos neste Chamamento Público, na plataforma eletrônica: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, cuja reunião pública ocorrerá no dia e horário previsto no cronograma.
- 4.2. As interessadas deverão anexar a **PROPOSTA ESCRITA** concomitantemente com a **DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO**, conforme itens 6 e 7 deste chamamento público, **EXCLUSIVAMENTE NA PLATAFORMA ELETRÔNICA**: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/> em até 01 (um) dia útil após a solicitação.
- 4.3. Eventuais desistências e/ou alterações nas propostas iniciais registradas na plataforma deverão ser realizadas exclusivamente pelos participantes, antes do dia e horário da reunião pública, previsto no cronograma.
- 4.4. Será observado o horário de Brasília/DF para todas as referências de tempo contidas neste Chamamento Público.
- 4.5. A participação neste Processo de Seleção pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às regras e exigências de qualificação previstas neste Chamamento Público, e na plataforma do Banco do Brasil, sendo responsável por todas as transações efetuadas.
- 4.6. Caberá a empresa participante acompanhar alterações de datas/horários, esclarecimentos, erratas e outras comunicações, bem como as operações no sistema eletrônico durante a reunião pública, inclusive das decisões da Comissão de Contratação, sendo responsável exclusivo pelo ônus decorrentes da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens constantes da plataforma e ainda por eventuais perdas de conexão.
- 4.7. A disputa será conduzida pelo membro da Comissão de Contratação, denominado condutor do Processo de Seleção, que será responsável pelo seu processamento.
- 4.8. Os interessados em acompanhar a disputa poderão fazê-lo acessando na Internet o endereço eletrônico <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, onde se encontra o *link* do Processo Seletivo.
- 4.9. Ao cadastrar a proposta no site na plataforma eletrônica <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, as informações inseridas no campo denominado “Descrição/Observação (Opcional)” tem caráter de preenchimento facultativo e não poderão identificar a empresa participante, visando preservar o sigilo das propostas.
- 4.10. Para elaboração da proposta a participante deverá considerar:
- 4.10.1. O preço total para o lote ofertado (quantidade x preço unitário) deve incluir todos os custos incidentes, tais como: IPI, ICMS, taxas, fretes, seguros, tributos, contribuições e qualquer outra despesa e/ou incidência fiscal e/ou tributária;

4.10.1.1. No caso de lotes com mais de um item, o valor total a ser lançado na plataforma eletrônica, <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, é a soma dos valores totais (quantidade x preço unitário) de cada item que compõe o lote;

4.10.1.2. Não há obrigatoriedade de apresentar ofertas para todos os lotes, entretanto, devem ser cotados todos os itens do mesmo lote;

4.10.1.3. Os preços cotados e os valores faturados, em moeda corrente nacional, deverão ser fixos e irrevogáveis, não sofrendo qualquer atualização monetária até o seu efetivo pagamento;

4.10.1.4. Preço único para todas as localidades;

4.10.1.5. Entrega dos equipamentos nas cidades indicadas neste Chamamento Público, com frete incluso;

4.10.1.6. Validade mínima da proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data da reunião pública, e

4.10.1.7. A base dos preços será a data da reunião pública.

4.10.2. Os equipamentos ofertados devem corresponder às especificações técnicas exigidas neste Chamamento Público, sob pena de desclassificação, podendo ser aceitas propostas de equipamentos com características superiores, a critério exclusivo da Comissão de Contratação.

4.10.3. Não serão aceitas propostas com opções para o mesmo item.

4.10.4. Os equipamentos ofertados deverão possuir garantia (mínimo 12 (doze) meses ou prazo estipulado nas especificações técnicas), a partir da entrega, nos locais informados pelo SENAI-SP, independentemente do local de entrega inicial.

4.10.4.1. Os eventuais custos de transporte, estadia, alimentação e outros necessários à manutenção corretiva do equipamento durante o período de garantia, correrão por conta exclusiva da contratada, não cabendo ao SENAI-SP quaisquer ônus decorrentes destes reparos.

4.10.5. O pagamento será realizado no prazo definido no item 12 – DO PAGAMENTO, não sendo aceita proposta com pagamento antecipado.

4.10.6. Pela elaboração da proposta a empresa participante não terá direito a auferir qualquer vantagem, remuneração ou indenização.

4.11. A proposta final e documentos de qualificação deverão ser anexados pela empresa arrematante, após a disputa, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/> no prazo de até 01 (um) dia útil após a solicitação do Condutor.

4.12. Do Credenciamento na nova plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

4.12.1. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, ambas intransferíveis, obtidas junto ao provedor do sistema eletrônico (Banco do Brasil S/A).

4.12.2. As pessoas jurídicas ou empresas individuais deverão credenciar representantes, conforme <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/para-fornecedores> mediante adesão digital ou adesão via agência.

4.12.3. A chave de identificação e senha terão validade determinada pelo Banco do Brasil S/A, sendo de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao SENAI-SP a responsabilidade por eventuais danos decorrente do uso indevido, ainda que por terceiros.

4.12.4. O credenciamento da empresa interessada e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes.

5. DA FASE DE DISPUTA

5.1. A partir do horário previsto no cronograma será iniciada a reunião pública da disputa aberta de preços, cujos preços iniciais serão divulgados.

5.2. O condutor realizará a disputa, podendo desclassificar as propostas que:

- a) não estiverem em consonância com o exigido neste Chamamento Público, e
- b) apresentem preços irrisórios ou incompatíveis com os preços de mercado, ainda que não se tenha estabelecido limite mínimo.

5.2.1. Tal decisão e outras pertinentes serão registradas na plataforma para acompanhamento das participantes.

5.2.2. A validade do processo de seleção não ficará comprometida, se inviabilizada a fase de lances, em razão da apresentação e/ou classificação de apenas uma empresa, desde que justificada pela Comissão de Contratação, inclusive quanto ao preço.

5.3. Fase de Disputa

5.3.1. Aberta a etapa competitiva, os participantes deverão estar conectados ao sistema para participar da reunião de lances.

5.3.2. As empresas participantes poderão ofertar lances sem restrição de quantidade ou de qualquer ordem classificatória ou cronológica específica, mas sempre inferior ao seu último lance.

5.3.3. Todos os lances serão registrados pela plataforma, que indicará sempre o lance de menor valor para acompanhamento em tempo real pelas participantes, mantendo em sigilo os autores dos lances durante a reunião de disputa.

5.3.4. Será adotado para o envio de lances o modo de disputa “Aberto”, em que os participantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.3.5. Os lances serão ofertados pelo valor global por lote.

5.3.6. Durante a disputa, as participantes deverão observar o valor estipulado para redução mínima entre os lances subsequentes, em relação ao seu lance anterior e em relação ao melhor lance registrado, para cada lote, conforme abaixo:

LOTE	REDUÇÃO MÍNIMA ENTRE OS LANCES SUBSEQUENTES DA MESMA PARTICIPANTE	REDUÇÃO MÍNIMA EM RELAÇÃO AO MELHOR LANCE
01	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
02	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
03	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
04	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
05	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
06	R\$ 100,00	R\$ 100,00

5.3.7. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema, quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.3.7.1. A prorrogação automática da etapa de lances será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente, sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.3.7.2. Não havendo lances na forma estabelecida no item anterior, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

5.3.8. No caso de desconexão do condutor, durante a etapa de lances, se o sistema permanecer acessível aos participantes, os lances continuarão sendo recebidos sem prejuízo dos atos realizados.

5.3.9. Encerrada a disputa, o sistema informará a proposta de menor preço, cabendo ao participante melhor classificado, o envio da PROPOSTA ESCRITA ATUALIZADA e os DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO, para acesso público e avaliação do condutor, sendo necessariamente, inseridos pelo participante em até **01 (um) dia útil**, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

5.3.9.1. O condutor poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao participante arrematante do lote, com vistas a redução do preço, decidindo sobre sua aceitação.

5.3.9.2. Caso o preço resultado desta negociação, ainda esteja incompatível com o mercado, o condutor poderá convocar o participante subsequente para que tenha a mesma oportunidade e assim, sucessivamente.

6. DA PROPOSTA ESCRITA FINAL

6.1. A proposta final deverá ser encaminhada pela arrematante, no prazo estabelecido no item 5.3.9. deste Chamamento Público, o qual poderá ser prorrogado por igual período a critério da Comissão de Contratação, devendo neste caso, ser utilizado o mesmo critério para as demais participantes.

6.1.1. Proposta Comercial

6.1.1.1. Proposta de preços, com identificação da participante e do lote arrematado, deverá conter:

- a) especificações técnicas dos equipamentos ofertados;
- b) acessórios normais e/ou opcionais;
- c) marca, modelo e/ou referência;
- d) prazo de entrega: máximo de 90 dias, após o recebimento do pedido de compras, observando as penalidades previstas neste Chamamento Público;
- e) prazo de garantia (mínimo de 12 meses ou prazo estipulado nas especificações técnicas);
- f) frete incluso para entrega nas cidades indicadas;
- g) validade da proposta, e
- h) condições de pagamento.

6.1.1.2. O preço da proposta comercial escrita deverá ser o mesmo ofertado por lance durante a disputa eletrônica, salvo se houver tratativas realizadas com o condutor, para obtenção de preço menor.

6.1.1.3. A proposta e a documentação de qualificação da arrematante serão analisadas pela Comissão de Contratação, que poderá se valer de assessoramento da área técnica e jurídica do SENAI-SP, quando for o caso, podendo ser realizadas diligências para confirmação das informações contidas nos documentos apresentados e o atendimento as especificações exigidas, por meio de:

- a) esclarecimentos ou informações complementares;
- b) manuais, catálogos e outros documentos técnicos em português, sendo aceito em casos excepcionais, em outros idiomas, a critério da Comissão de Contratação;
- c) indicação de locais, no Brasil, onde os técnicos do SENAI-SP possam verificar os equipamentos ofertados, que se encontrem em uso;
- d) documentos comprobatórios da origem dos equipamentos, da matéria prima e/ou dos componentes, e

- e) procuração, nomeação, carta de representação ou documento equivalente do fabricante, do importador ou distribuidor, contendo a autorização para a participante revender e/ou representar tais equipamentos.

6.1.1.3.1. A inobservância da exigência, no prazo de 2 (dois) dias úteis, resultará na desclassificação da proposta para o lote correspondente.

6.1.1.3.2. Havendo divergência entre o manual técnico e as especificações constantes da proposta, poderão ser solicitados os devidos esclarecimentos à participante arrematante.

6.1.1.3.3. Poderá ser exigida amostra do material e/ou equipamento ofertado pela participante arrematante, de acordo com a proposta, para análise, devendo ser entregue em local definido e sem qualquer custo ao SENAI-SP, no prazo de 05 (cinco) dias da data da solicitação.

6.1.1.3.3.1 A amostra deverá ser retirada pela participante em até 60 dias da data do resultado deste Processo de Seleção. Caso não sejam retirados no prazo estabelecido, o SENAI-SP se reserva o direito de definir um destino a ser dado à ela, sem que caiba às participantes qualquer direito a reclamação e/ou indenização.

6.1.1.3.3.2 O prazo para entrega da amostra ou a disponibilização do local para verificação dos itens ofertados poderá ser alterado por acordo entre as partes.

6.1.1.3.3.3 A participante que apresentar amostra divergente da proposta, deixar de apresentar, ou ainda não disponibilizar o local para verificação, será desclassificada.

7. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO

7.1. Os documentos de qualificação, citados neste subitem, bem como a proposta escrita final no subitem 6, devem ser anexados, na plataforma eletrônica: <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, em até 01 (um) dia útil, conforme itens 5.3.9 ou 8.6.1:

7.1.1. **Modelo de declaração sobre emprego de menor e outras informações, Anexo A**, concordando com os termos do Chamamento Público, autorizando o uso da imagem e tratamento dos dados, credenciando o representante legal perante o SENAI-SP para todos os assuntos pertinentes ao presente Processo de Seleção, entre outros.

7.1.2. Prova de inscrição e de situação cadastral ativa no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).

7.1.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual, relativa ao domicílio ou sede da participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto a ser contratado.

7.1.4. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Municipal, relativa ao domicílio ou sede da participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto a ser contratado.

7.1.5. Prova de regularidade com a Fazenda Nacional (certidão negativa de débitos relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União), que abrangem as contribuições previdenciárias.

7.1.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da participante, consubstanciada na Certidão expedida pela Secretaria de Estado dos Negócios da Fazenda e/ou Procuradoria Geral do Estado.

7.1.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, do domicílio ou sede da participante.

Obs.: Serão aceitas certidões positivas com efeito de negativa.

8. DA ANÁLISE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO

8.1. A Comissão de Contratação poderá se valer de assessoramento técnico para análise das propostas e documentação de qualificação apresentadas pelas participantes, os quais emitirão pareceres que subsidiarão as tomadas de decisões.

8.2. A critério da Comissão de Contratação, eventuais falhas ou omissões formais poderão ser relevados, desde que não resultem em prejuízo para o entendimento das propostas.

8.3. Não serão aceitos “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente Chamamento Público.

8.4. Durante o Processo de Seleção, é facultado a Comissão de Contratação ou aos técnicos por ela designados realizar diligências para esclarecimentos e informações complementares, bem como conceder prazo para que os participantes adequem suas propostas e documentos de qualificação, visando sanar eventuais omissões ou inadequações.

8.4.1. A critério da Comissão de Contratação poderão ser aceitos documentos que, embora não entregues quando da convocação, estavam vigentes e/ou válidos na data da disputa.

8.5. Todos os cálculos serão efetuados com duas casas decimais, desprezando-se sempre a fração remanescente.

8.6. A análise das propostas, observará a ordem da classificação, resultante da disputa de preços, restringindo-se, a princípio, à proposta apresentada pela arrematante, desde que atenda plenamente as exigências deste Chamamento Público, caso contrário, será avaliada a proposta subsequente e assim sucessivamente, até a obtenção de proposta válida.

8.6.1. A participante subsequente, após convocação, para acesso público e avaliação do condutor, deverá enviar a PROPOSTA ESCRITA ATUALIZADA e os DOCUMENTOS DE

QUALIFICAÇÃO, em até **01 (um) dia útil**, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

8.6.2. Visando à celeridade do processo, a critério da Comissão de Contratação, poderá ser solicitada proposta final das próximas colocadas, para análise simultânea e concomitantemente.

8.7. O condutor poderá negociar com as participantes, observando a ordem de classificação das propostas, visando a redução dos preços e adequação ao mercado.

8.8. Serão desclassificadas as participantes:

8.8.1. nas situações previstas no item 3.2;

8.8.2. cujas propostas apresentarem equipamentos que tenham sido objeto de uso, reforma ou recondicionamento;

8.8.3. na apresentação de declarações emitidas por empresas que mantenham vínculo societário ou qualquer outra forma de relação direta ou indireta com a participante, tais como participação comercial, técnica, econômica ou financeira;

8.8.4. que deixarem de apresentar os documentos solicitados nos itens 6. DA PROPOSTA ESCRITA E 7. DA DOCUMENTAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO, exceto do Anexo A - visto que a entrega da proposta implica na aceitação formal das condições estabelecidas neste Chamamento Público.

8.9. O não atendimento aos requisitos e dos prazos estipulados neste Chamamento Público, a participante será desclassificada, cabendo ao condutor registrar e disponibilizar a decisão no sistema eletrônico para acompanhamento em tempo real pelas participantes.

8.10. Caso haja desistência da proposta, a critério exclusivo do SENAI-SP, a participante poderá ser penalizada com a suspensão do direito de contratar com o SENAI-SP, por um período de até 05 (cinco) anos.

8.11. Constatado o atendimento dos requisitos previstos neste Chamamento Público, a participante será classificada e considerada apta para contratação.

8.12. Caso haja empate entre duas ou mais propostas, prevalecerá a primeiramente registrada, desde que tenha atendido a todos os requisitos exigidos neste Chamamento Público.

8.13. Na hipótese de desclassificação de todos os participantes, o SENAI-SP poderá fixar novo prazo para apresentação de outras propostas ou de novos documentos, escoimados das causas que implicaram na desclassificação.

8.14. O resultado dessas análises será submetido à Comissão de Contratação, sendo as decisões lavradas em atas e disponibilizadas às participantes na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, abrindo-se o prazo para apresentação de pedido de reconsideração.

9. DOS PEDIDOS ESCLARECIMENTOS E DE RECONSIDERAÇÃO

9.1. As eventuais dúvidas deverão ser encaminhadas, até a data prevista no cronograma anexo, através do e-mail: contratacaodebens04@sesisenaisp.org.br, à Gerência de Compras – GC, mencionando o número do Processo de Seleção e o objeto da contratação.

9.1.1. As respostas, eventuais esclarecimentos e/ou alterações serão disponibilizadas às interessadas no endereço eletrônico: <https://transparencia.sp.senai.br/licitacoes-editais>, até a data prevista no cronograma, sem, porém, identificar o formulador da consulta, as quais passarão a valer como normas.

9.2. Das decisões proferidas quanto a qualificação das participantes e de suas propostas, caberá pedido de reconsideração à Comissão de Contratação, no prazo de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>, a ser encaminhado através do e-mail: contratacaodebens04@sesisenaisp.org.br.

9.2.1. As participantes, cuja situação no processo possa ser afetada, poderão se manifestar sobre o pedido de reconsideração, no prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar da divulgação do resultado, na plataforma <https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/>.

9.2.2. Havendo pedido de reconsideração, o prazo de validade das propostas será suspenso, reiniciando-se a contagem a partir da divulgação do resultado.

9.3. Da decisão da Comissão de Contratação relativa ao pedido de reconsideração não caberá novo pedido de reconsideração.

9.4. Definido o resultado pela Comissão de Contratação e não havendo pedidos de reconsideração ou sendo estes devidamente analisados e respondidos, o Processo de Seleção seguirá para conclusão.

10. DA CONTRATAÇÃO

10.1. As condições estabelecidas neste Chamamento Público, no que se aplicar, farão parte do contrato e/ou pedido de compra correspondente, independentemente de transcrição em seu texto.

10.2. Após aprovação do Processo de Seleção, a participante selecionada será notificada para assinatura do contrato no prazo de 02 (dois) dias úteis, conforme a respectiva minuta ou receberá por meio eletrônico os pedidos de compra correspondentes.

10.2.1. A documentação de qualificação apresentada na plataforma eletrônica será utilizada para a realização do Cadastro da participante selecionada. Entretanto, quando da assinatura do contrato e/ou liberação dos pedidos de compra, poderá haver necessidade de atualização da documentação, em parte ou no todo, que deverá ser providenciada pela empresa a ser contratada, no prazo de até 02 (dois) dias úteis.

10.2.1.1. O prazo acima estabelecido poderá ser prorrogado, a critério exclusivo da Comissão de Contratação.

10.3. Caso a participante selecionada não assine o contrato e/ou não apresente a documentação regular, no prazo de até 02 (dois) dias úteis, a critério exclusivo do SENAI-SP, a mesma poderá ser penalizada com a suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e o SENAI-SP, por um período de até 05 (cinco) anos e/ou aplicadas as penalidades previstas no item 13 - DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES. Nesse caso, o SENAI-SP poderá convocar as participantes remanescentes para fazê-lo, observada a ordem de classificação, ou realizar novo Processo de Seleção.

10.4. Antes da assinatura do contrato e/ou liberação dos pedidos de compra, o SENAI-SP poderá desclassificar a participante selecionada, caso tenha conhecimento de qualquer fato anterior ou posterior ao julgamento deste Processo de Seleção que venha a desaboná-la técnica, financeira ou administrativamente, não lhe cabendo direito a qualquer reclamação, indenização ou ressarcimento.

11. DO RECEBIMENTO E GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

11.1. Obrigações da contratada:

11.1.1. Responsabilizar-se, em caráter exclusivo, pelo fornecimento dos equipamentos e/ou execução dos serviços.

11.1.2. Fornecer os equipamentos, objeto deste Chamamento Público:

- a) de acordo com as especificações técnicas, marca e modelo/referência ofertados;
- b) nos prazos constantes deste Chamamento Público e/ou proposta apresentada;
- c) isentos de defeitos de fabricação;
- d) acompanhados dos respectivos manuais técnicos e/ou de operação, em língua portuguesa, quando for o caso e,
- e) devidamente embalados, de forma a não serem danificados durante as operações de transporte, carga e descarga, contendo nas embalagens a marca, a procedência e demais características que os identifiquem e qualifiquem.

11.1.3. Informar eventuais alterações nas características, marcas, referências, entre outros do material e/ou equipamento a ser entregue para apreciação e aprovação prévia do SENAI-SP, através do *e-mail*: comprasadm@sesisenaisp.org.br devendo estar garantidas, no mínimo, as especificações e certificações constantes da proposta.

11.1.4. Notificar por escrito ao SENAI-SP, através do *e-mail*: comprasadm@sesisenaisp.org.br, caso ocorra qualquer fato que impossibilite o cumprimento das condições e prazos estabelecidos no contrato e/ou pedido de compra.

11.1.5. Entregar e descarregar os equipamentos nas dependências do SENAI-SP, em local a ser determinado pelo recebedor, nas cidades mencionadas no anexo “Relação dos locais de entrega”, sem qualquer ônus para o SENAI-SP.

11.1.6. Arcar com os custos de transporte, estadia, alimentação entre outros, necessários à entrega, montagem, instalação e/ou manutenção dos equipamentos inclusive durante o período de garantia.

11.1.7. Montar, instalar, efetuar a entrega técnica e/ou verificar o funcionamento dos equipamentos adquiridos pelo SENAI-SP, conforme práticas de mercado e/ou quando exigido nas especificações, devendo retirar ou substituir todos àqueles que não apresentarem as condições e especificações descritos nos pedidos de compra.

11.1.8. Solucionar eventuais defeitos apresentados nos equipamentos através de:

- a) substituição dos equipamentos, conforme Lei do Consumidor ou;
- b) conserto da peça defeituosa ou substituição por outros com características e qualidade igual ou superior, sem ônus ao SENAI-SP.

11.1.9. Considerar a vistoria e aceitação dos equipamentos, por técnicos do SENAI-SP, na fábrica e/ou local a ser definido de comum acordo, a critério do SENAI-SP.

11.1.10. Prestar atendimento e serviços de assistência técnica durante o período de garantia, em qualquer unidade do SENAI no Estado de São Paulo em que os equipamentos estiverem sendo utilizados.

11.1.10.1. com atendimento inicial até 02 (dois) dias úteis da solicitação e abertura da ordem de serviço.

11.1.10.2. o prazo para execução dos serviços de assistência técnica no local será de 05 (cinco) dias úteis, não podendo ultrapassar 30 (trinta) dias para a solução e devolução dos equipamentos ao SENAI-SP, em perfeito estado e funcionamento.

11.1.10.3. a critério exclusivo do SENAI-SP, os equipamentos poderão ser encaminhados pela unidade do SENAI-SP às redes de assistência técnica credenciadas do fabricante.

11.1.10.4. por solicitação da contratada, a critério do SENAI-SP, a empresa prestadora de serviços de assistência técnica e manutenção poderá ser alterada.

11.2. Os equipamentos serão provisoriamente recebidos no local de entrega onde serão examinados por técnicos do SENAI-SP, para verificação das especificações para posterior recebimento definitivo, se for o caso.

11.2.1. O recebimento dos equipamentos será supervisionado pelo Gestor das Unidades receptoras, que alocarão técnicos e/ou funcionários para essa finalidade.

11.3. Os equipamentos em desacordo com as especificações e condições constantes dos pedidos de compra e/ou contrato serão recusados e colocados à disposição da contratada, para retirada e substituição em prazo a ser acordado entre as partes. No caso de não cumprimento, o SENAI-SP poderá, ao seu critério, recolher os equipamentos em depósito de terceiros, correndo todas as despesas e riscos por conta da contratada, sendo considerada inadimplente e sujeita as penalidades previstas neste Chamamento Público.

11.3.1. Os equipamentos recusados ou que, embora entregues e recebidos, apresentem defeito cuja verificação somente tenha sido possível no decorrer da instalação e/ou utilização, deverão ser reparados ou substituídos às expensas da contratada. Enquanto não ocorrer a reparação ou substituição, a contratada é considerada em atraso e sujeita às penalidades previstas neste Chamamento Público.

11.4. Os prazos acima estabelecidos poderão ser alterados mediante acordo entre as partes.

12. DO PAGAMENTO

12.1. Os pagamentos serão efetuados diretamente pela Gerência Sênior Contábil e Financeira do SENAI-SP, situada na Avenida Paulista, nº 1313, 2º andar, Bairro Bela Vista, em São Paulo – SP, em 25 (vinte e cinco) dias, fora dezoito, após a entrega efetiva, de modo que ocorram apenas nos dias 10, 20 ou 30 de cada mês.

12.2. Quando recaírem em finais de semana e feriados, o pagamento será realizado no primeiro dia útil subsequente; no mês de fevereiro, os pagamentos serão realizados nos dias 10, 20 e 28 (ou 29, se o ano for bissexto).

12.3. Para contagem do prazo de pagamento, considerar-se-á o dia da entrega dos equipamentos nas unidades do SENAI-SP.

12.4. Os pagamentos serão efetuados através de depósito bancário, devendo ser encaminhadas, obrigatoriamente, as duplicatas e/ou recibos devidamente quitados. Não deverão ser emitidos boletos bancários, bem como, não é permitido negociar títulos.

13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

13.1. À Participante:

13.1.1. O não atendimento das exigências previstas neste Chamamento Público, dos compromissos assumidos, bem como, se for constatado inveracidade de quaisquer informações e/ou documentos fornecidos, poderá implicar, à participante, a penalidade de desclassificação da proposta e consequente exclusão do Processo de Seleção.

13.1.2. A recusa injustificada ou não aceita pelo SENAI-SP em assinar o contrato e/ou os pedidos de compra, dentro do prazo fixado, caracterizará o descumprimento total das obrigações assumidas e poderá acarretar às seguintes penalidades:

- a) perda do direito à contratação, e
- b) suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e o SENAI-SP pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

13.2. À Contratada:

13.2.1. O atraso injustificado da entrega dos equipamentos constantes dos contratos e/ou pedidos de compra ou o descumprimento de quaisquer obrigações, acarretará a aplicação de advertência e/ou multa no percentual de 2% (dois por cento) do valor total em atraso.

13.2.2. O inadimplemento total ou parcial das obrigações assumidas pela contratada, dará ao SENAI-SP o direito de rescindir unilateralmente os contratos e/ou pedidos de compra, sem prejuízo da aplicação de outras penalidades previstas neste Chamamento Público, inclusive a de suspensão do direito de contratar com o Sesi-SP e o SENAI-SP por prazo de até 05 (cinco) anos.

13.2.3. A parte que der motivo à rescisão pela não entrega dos equipamentos ou por descumprimento das cláusulas e condições constantes do contrato e/ou pedidos de compra, ou ainda, após a entrega, restar provado que os equipamentos não atenderam as especificações, incorrerá no pagamento, à parte inocente, da multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor envolvido, e/ou retirada dos equipamentos e ressarcimento dos valores pagos, ressalvado o direito ao credor de exigir indenização por prejuízo excedente, nos termos do parágrafo único do art. 416 do Código Civil.

13.3. Os valores relativos as multas aplicadas, bem como, outros valores que forem devidos serão deduzidos dos créditos que a contratada possuir com o SENAI-SP ou cobrados administrativa ou judicialmente.

13.4. As penalidades previstas são independentes, não excludentes e poderão ser aplicadas cumulativamente.

14. CASOS OMISSOS

14.1. Qualquer caso omissos no decurso deste Chamamento Público será dirimido pela Comissão de Contratação e produzirá seus efeitos.

São Paulo, 07 de maio de 2025.

Gerência de Compras – GC

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)
Departamento Regional de São Paulo



CRONOGRAMA

PROCESSO DE SELEÇÃO N.º 145/2025

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE PARA AS UNIDADES DO SENAI-SP

Eventos	Datas
Publicação	07/05/2025
Retirada do Chamamento Público	A partir de 07/05/2025 site: https://licitacoes-e2.bb.com.br/aop-inter-estatico/
Pedidos de Esclarecimentos	De 07/05/2025 até 09/05/2025 e-mail: contratacaodebens04@sesisenaisp.org.br
Início da reunião pública de disputa de preços	19/05/2025 às 9h30

Observação:

Mais informações podem ser obtidas com o(a) Sr.(ª) Lilian, pelo telefone (11) 3146-7033, e-mail contratacaodebens04@sesisenaisp.org.br.



ANEXO A

MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGO DE MENOR E OUTRAS INFORMAÇÕES

(em papel timbrado da participante)

Ao

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)

Gerência de Compras - GC

PROCESSO DE SELEÇÃO N.º 145/2025

DADOS DA EMPRESA	
Razão Social:	
Endereço completo:	
Telefone:	E-mail:
CNPJ:	

SÓCIOS E ADMINISTRADORES	
Nome:	Qualificação:
Nome:	Qualificação:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL	
Nome:	Cargo:
CPF:	RG:
Telefone:	E-mail:

DADOS DO CONTADOR OU DA EMPRESA DE CONTABILIDADE		
Nome do Contador:	CRC:	
Razão Social:	CNPJ:	CRC do responsável:

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA PARA PAGAMENTO (se houver possibilidade de pagamentos em mais de uma conta, lista todas as possíveis)		
Banco:	Agência:	Conta Corrente:

Declaramos sob as penalidades da Lei, para fins do Processo de Seleção acima referido que:

- a) concorda com as condições e regras deste Chamamento Público;
- b) na composição societária não existe participação de dirigentes ou empregados do SENAI-SP;
- c) na composição societária não existe participação de dirigentes ou sócios de qualquer outra participante do referido processo de seleção;
- d) à elaboração da proposta é de nossa responsabilidade, e
- e) não empregamos menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos.

(Local e Data)

(Nome completo e assinatura do representante legal)



PROPOSTA							
Processo:	3000374226	Edital:	000000145/2025	Tipo:	PS - Disputa Aberta	Data:	05.05.2025
Centro:	CFP-1.15 SANTO AMARO						
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTR BENS SERVICOS SN 05						
Comprador:	LILIAN REGINA RAMOS DE SOUZA		Telefone:	E-mail: LILIAN.RAMOS@SESISENAISP.ORG.BR			

Fornecedor:				CNPJ:			
Endereço:				E-mail Corporativo:			
CEP:	Bairro:	Cidade:			Estado:		
Contato:	Telefone:		E-mail de Contato:				

LOTE - 01											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6			93	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 02											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7005318	CONTROLADOR WIFI EDUCACIONAL			6	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 03											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA			223	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 04											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA

0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS			229	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 05											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP			26	UN					
VALOR TOTAL											

LOTE - 06											
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7005298	SWITCH SMART - 24 PORTAS			2	UN					
VALOR TOTAL											

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

OBSERVAÇÕES:

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

ID Produto: 7006775 Descrição: ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6

7006775 - ACCESS POINT EDUCACIONAL EXTERNO WI-FI 6

1 - OBJETIVO:

1.1 - PONTO DE ACESSO WI-FI EXTERNO PARA USO EDUCACIONAL.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - EQUIPAMENTO PARA USO EM AMBIENTES EXTERNOS;

2.2 - SEGURANÇA WIRELESS: WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA / WPA2 / WPA3, TKIP / AES).

2.3 - SUPORTE A RECONHECIMENTO DE APLICAÇÕES EM CAMADA 7 BASEADO EM TRÁFEGO DE REDE;

2.4 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP66.

2.5 - PORTAS E INTERFACES:

2.5.1 - 01 PORTA SFP PARA UPLINK;

2.5.2 - 01 PORTA ETHERNET 100/1000/2500 POE (ENTRADA)

802.3AF/802.3AT/802.3BT;

2.5.3 - FAIXA DE TENSÃO SUPORTADA: 44 A 57V CC;

2.5.4 - 01 PORTA ETHERNET 10/100/1000 POE (SAÍDA);

2.5.5 - 01 PORTA ETHERNET PARA GERENCIAMENTO.

2.6 - ANTENAS E TRANSMISSÃO:

2.6.1 - ANTENAS OMNIDIRECIONAIS DE BANDA DUPLA INTEGRADAS;

2.6.2 - 04 ANTENAS INTERNAS DE BANDA DUPLA 7DBI;

2.6.3 - 01 ANTENA INTERNA BLE 5DBI;

2.6.4 - POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO 2.4GHz: 30DBM;

2.6.5 - POTÊNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO 5 GHz: 30DBM;

2.6.6 - PADRÃO WI-FI 802.11 A/B/G/N/AC/AX/H/D/U/K/V/R;

2.6.7 - TAXA DE TRANSFERÊNCIA A 2.4 GHz: 200 MBPS;

2.6.8 - TAXA DE TRANSFERÊNCIA A 05 GHz: 1300 MBPS;

2.6.9 - MU-MIMO: 4X4 EM 2.4GHz E 5 GHz COM SUPORTE A UPLINK/DOWNLINK.



3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - KIT DE ATERRAMENTO;

3.2 - MANUAL USUÁRIO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO.

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES NACIONAL DO FABRICANTE.

5 - REFERÊNCIA/EQUIVALÊNCIA:

5.1 - MARCA CISCO, MODELO CATALYST 9124AXI, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006775 - ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6

ID Produto: 7005318 Descrição: CONTROLADOR WIFI EDUCACIONAL

7005318 - CONTROLADOR WIFI EDUCACIONAL

1 - OBJETIVO:

1.1 - CONTROLADOR WIFI EDUCACIONAL DIDÁTICO A SER UTILIZADO NOS AMBIENTES DE ENSINO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CONECTIVIDADE:

2.1.1 - DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS RJ-45 2.5/1G MULTIGIGABIT ETHERNET;

2.1.2 - 2 PORTAS SFP+ E TRANSCEIVERS SFP DO MESMO FABRICANTE; 2.1.3 - 1 PORTA DE CONSOLE RJ45;

2.1.4 - 1 PORTA REDUNDANTE RJ45 PARA SSO;

2.1.5 - 1 PORTA USB 3.0;

2.1.6 - 1 PORTA DE CONSOLE MICRO USB;

2.2 - SUPORTE PARA 250 ACCESS POINTS;

2.3 - SUPORTE PARA PROTOCOLOS DE SEGURANÇA 802.1X, WPA2, WPA3 E ENCRYPTION;

2.4 - SUPORTE A VLAN, DHCP E QOS;

2.5 - SUPORTE A IEEE 802.11AX, 802.11AC WAVE 1 E WAVE 2, 802.11N, 802.11A/B/G E 802.11D;

- 2.6 - PORTAS: NO MÍNIMO, 3 RJ-45, 1 USB 3.0, 2 SFP+;
- 2.7 - SUPORTE A MONITORAMENTO, DIAGNÓSTICO E GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO;
- 2.8 - SUPORTE A CONTROLE DE ACESSO BASEADO EM POLÍTICAS;
- 2.9 - SUPORTE A REDE GUEST COM ISOLAMENTO DE TRÁFEGO;
- 2.10 - SUPORTE A ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE E FIRMWARE SEM INTERRUPÇÃO DO SERVIÇO;
- 2.11 - SUPORTE A GESTÃO CENTRALIZADA E DISTRIBUÍDA;
- 2.12 - SUPORTE A PROTOCOLOS DE GERENCIAMENTO SNMP, SYSLOG E NETFLOW;
- 2.13 - SUPORTE A BACKUP E RESTAURAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO;
- 2.14 - CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO DE 5 GBPS OU SUPERIOR;
- 2.15 - CAPACIDADE DE 5000 USUÁRIOS;
- 2.16 - SUPORTAR API SOBRE NETCONF E RESTCONF;
- 2.17 - SUPORTAR IMPLEMENTAÇÃO DE NETFLOW;
- 2.18 - SUPORTAR RECONHECIMENTO DE APLICAÇÕES EM CAMADA 7 BASEADO EM TRÁFEGO DE REDE;
- 2.19 - SUPORTAR IMPLEMENTAÇÃO DE VXLAN;
- 2.20 - OPERAÇÃO EM ALTA DISPONIBILIDADE # N+1 APPLIANCE FÍSICO;
- 2.21 - POSSUIR RECURSO DE VALIDAÇÃO DE INTEGRIDADE E SEGURANÇA DO FIRMWARE/SOFTWARE/BIOS UTILIZADO NO CONTROLADOR.

- 3 - ACESSÓRIOS:
 - 3.1 - DEVERÁ SER FORNECIDO COM 12 LICENÇAS DOS SOFTWARES NECESSÁRIOS;
 - 3.2 - MANUAL DO USUÁRIO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO.

- 4 - GARANTIA:
 - 4.1 - 12 MESES.

- 5 # REFERÊNCIA:
 - 5.1 - CISCO CATALYST 9800-L-F-K9 WIRELESS CONTROLLER, PODENDO SER OFERTADO MODELO SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.#

ID Produto: 7005317 Descrição: ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA

7005317 - ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA

1 - OBJETIVO:

1.1 - ROTEADOR PARA CONEXÃO EM FIBRA ÓPTICA A SER UTILIZADO EM AMBIENTES DE ENSINO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CONECTIVIDADE:

2.1.1 - DEVE POSSUIR 2 PORTAS WAN ETHERNET COM CONECTORES RJ-45;

2.1.2 # DEVE POSSUIR 2 PORTAS WAN INTERFACE SFP;

2.1.3 - SUPORTE A VPN SITE-TO-SITE E REMOTO;

2.1.4 - 1 SLOT NIM;

2.1.5 # 1 SLOT PIM;

2.2 - SUPORTAR PROTOCOLOS: IPV4, IPV6, MPLS, RSVP-TE, LDP, OSPF, BGP,

EIGRP, PIM, IGMP, HSRP, VRRP, GLBP, NTP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SSH,

SNMP, SYSLOG, RADIUS, TACACS+;

2.3 - 4GB MEMÓRIA DRAM E 8GB MEMÓRIA FLASH;

2.4 - SUPORTE A RECURSOS DE GERENCIAMENTO:

2.4.1 - SNMP V1, V2C E V3;

2.4.2 - NETFLOW E SYSLOG;

2.4.3 - TELNET, SSH E HTTPS;

2.4.4 - SUPORTE A GERENCIAMENTO DE BANDA;

2.5 - SUPORTE A RECURSOS DE ROTEAMENTO:

2.5.1 - OSPF;

2.5.2 - EIGRP;

2.5.3 - BGP;

2.6 - SUPORTAR IMPLEMENTAÇÃO DE ARQUITETURA SD-WAN, COM PLANO DE DADOS E PLANO DE CONTROLE SEPARADOS;

2.7 - SUPORTAR IMPLEMENTAÇÃO DE IPS, ZONE-BASED FIREWALL, INSPEÇÃO DE PACOTE (DPI) E FILTRO DE URL;

2.8 - SUPORTAR ATÉ 1500 TÚNEIS IPSEC;

2.9 - SUPORTAR ATÉ 4000 VIZINHOS BGP;

2.10 - SUPORTAR ATÉ 64 VRF;

2.11 - SUPORTAR ATÉ 500.000 SESSÕES DE NAT;

2.12 - SUPORTAR IMPLEMENTAÇÃO DE BGP-EVPN VXLAN.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - KIT DE SUPORTE ESPECÍFICO PARA MONTAGEM EM RACK DE 19 POL OCUPANDO

UMA UNIDADE DE RACK (1U);

3.2 # LICENÇA CISCO DNA ESSENTIAL # REF. DNA-P-T0-E-3Y

3.3 # CABO CONSOLE USB A PARA MINI USB B - CAB-CONSOLE-USB;

3.4 - MANUAL DO USUÁRIO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO;

3.5 - CABO DE ALIMENTAÇÃO.

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 # REFERÊNCIA:

5.1 - CISCO CATALYST C8200L C8200L-1N-4T, PODENDO SER OFERTADO MODELO SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE QUALIDADE SUPERIOR.

ID Produto: 7005314 Descrição: SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS

7005314 - SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS

1 - OBJETIVO:

1.1 - SWITCH EDUCACIONAL GERENCIÁVEL L2 COM 24 PORTAS ETHERNET E 4 PORTAS SFP DE 1G PARA UPLINK A SER UTILIZADO NOS AMBIENTES DE ENSINO PARA TREINAMENTO DE CERTIFICAÇÃO DA CISCO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CONECTIVIDADE:

2.1.1 - DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 24 PORTAS RJ-45 GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 BASE-T;

2.1.2 - POSSUIR 4 PORTAS SFP DE 1G PARA CONEXÃO DE UPLINK;

2.1.3 - 1 PORTA DE CONSOLE RJ45;

2.1.4 - 1 PORTA USB-A PARA ARMAZENAMENTO E CONSOLE BLUETOOTH E 1 PORTA USB-C CONSOLE;

2.2 # CPU ARM DUAL-CORE 1.4 GHZ OU SUPERIOR;

2.3 - MEMÓRIA FLASH: 512 MB;

2.4 - MEMÓRIA DRAM: 1GB;

2.5 - CAPACIDADE COMUTAÇÃO: 56 GBPS

2.6 # TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 41,66 MPPS;

2.7 - RECURSOS: VLAN, VLAN DE VOZ, VTP, IGMP, DHCP, PAGP, TFTP, ACL, DTP, LACP;

2.8 - SEGURANÇA:

2.8.1 # 802.1X - RADIUS AUTHENTICATION, NEAT E SUPORTE A CHANGE OF AUTHORIZATION (COA);

2.8.2 - AAA;

2.8.3 # SUPORTAR 900 REGRAS DE ACL;

2.8.4 - SSH, KERBEROS E SNMP V3;

2.8.5 - TACACS+;

2.8.6 # SUPORTAR A IMPLEMENTAÇÃO DE BPDU GUARD, ROOT GUARD E LOOP GUARD

2.8.7 # SPAN (SWITCHED PORT ANALYZER) E RSPAN;

2.8.8 - IPV6 FIRST HOP SECURITY;

2.8.9 - DHCP SNOOPING;

2.8.10 - IP SOURCE GUARD;

2.9 - QUALIDADE DE SERVIÇO(QOS): ATRIBUIÇÃO DA FILA BASEADO EM DSCP, CLASSE DE SERVIÇO (802.1P/COS), PROGRAMAÇÃO DE SHAPED ROUND ROBIN#(SRR) E#PREVENÇÃO DE CONGESTIONAMENTO WTD;

2.10 - SUPORTE AO PROTOCOLO PAGP;

2.11 - VLAN:

2.11.1 - SUPORTE PARA MAIS DE 4000 VLANS E 256 VLANS ATIVAS;

2.11.2 - MAC-BASED VLAN;

2.11.3 - PRIVATE VLAN EDGE (PVE);

2.11.4 - DYNAMIC VLAN ASSIGNMENT;

2.11.5 - PER-VLAN RAPID SPANNING TREE (PVRST+);

2.12 - POSSUIR SUPORTE A SYSLOG PARA REGISTRO DE EVENTOS E NOTIFICAÇÕES DE ALARMES;

2.13 - INDICADORES DE LED PARA STATUS DE PORTAS, ALIMENTAÇÃO E ATIVIDADE DE SISTEMA;

2.14 - GERENCIAMENTO DO SWITCH ATRAVÉS DE APLICATIVO MOBILE;

2.15 - PROVISIONAMENTO SEM AÇÃO MANUAL # ZERO TOUCH PROVISIONING.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - KIT DE SUPORTE ESPECÍFICO PARA MONTAGEM EM RACK DE 19 POL OCUPANDO UMA UNIDADE DE RACK (1U);

3.2 - MANUAL DO USUÁRIO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES

DO EQUIPAMENTO.

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 # REFERÊNCIA:

5.1 - C1300-24T-4G-L, PODENDO SER OFERTADO MODELO SIMILAR, EQUIVALENTE

OU DE QUALIDADE SUPERIOR.

ID Produto: 7006776 Descrição: SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP

7006776 - - SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 04 GIGABIT SFP

1 - OBJETIVO:

1.1 - SWITCH GERENCIÁVEL L3 COM 48 PORTAS A SER UTILIZADO NOS AMBIENTES
DE ENSINO.

2 - CARACTERÍSTICAS: SWITCH GERENCIÁVEL ADEQUADO PARA LAYER 3;

2.1 - HARDWARE:

2.1.1 - ENERGIA:

2.1.1.1 - CONSUMO: ATÉ 50W SEM POE

2.1.1.2 - VOLTAGEM DE ENTRADA 100 a 240V CA;

2.1.1.3 - FONTE INTERNA.

2.1.2 - PORTAS:

2.1.2.1 - RJ-45 GIGABIT: 48 PORTAS;

2.1.2.2 - RJ-45 P/ GESTÃO: 01 PORTA;

2.1.2.3 - SFP: 04 PORTAS GIGABIT ETHERNET;

2.1.2.4 - USB TIPO-A: 01 PORTA P/ GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS E IMAGENS;

2.1.2.5 - TECNOLOGIA DE REDE 10/100/1000BASE-T / 1000BASE-X;

2.1.2.6 - CABO: PAR TRANÇADO PADRÃO CATEGORIA 5E;

2.1.2.7- 04 PORTAS DE UPLINK.

2.1.3 - DESEMPENHO:

2.1.3.1 - PROCESSADOR: ARM 800MHz;

2.1.3.2 - MEMÓRIA: 512MB;

2.1.3.3 - ARMAZENAMENTO: 256MB FLASH;

2.1.3.4 - BUFFER DE PACOTE: 03 MB.

2.1.4 - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

2.1.4.1 - MONTÁVEL NA PAREDE E SOBRE RACK;

2.1.4.2 - UNIDADE COMPATÍVEL DE RACK COM 1U;

2.1.4.3- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE -5 E 50°C.

2.1.5 - BOTÕES FÍSICOS: RESET;

2.1.6 - INDICADORES DE STATUS LED: LINK, ATIVIDADE E VELOCIDADE.

2.2 - RECURSOS:

2.2.1 - UTILITÁRIO DE CONFIGURAÇÃO WEB INTEGRADO COM SUPORTE À
DASHBOARDS, SISTEMAS DE MANUTENÇÃO, MONITORAMENTOS BÁSICOS E AVANÇADOS;

2.2.2 - GERENCIAMENTO POR DISPOSITIVO MÓVEL COM SISTEMA OPERACIONAL
ANDROID OU IOS;

2.2.3 - GERENCIAMENTO NO PRÓPRIO HARDWARE;

2.2.4 - SUPORTE À ZEROCONF PROTOCOLO BONJOUR;

2.2.5 - SUPORTE À RAPID PER-VLAN SPANNING TREE RPVST+;

2.2.6 - SUPORTE À ESPELHAMENTO DE PORTAS OU VLANS PARA ANÁLISE E
MONITORAMENTO;

2.2.7 - SUPORTE À CONTROLE DE ACESSO COM PADRÃO 802.1X;

2.2.8 - SUPORTE À IMPLEMENTAÇÃO DE TACACS+;

2.2.9 - TABELA MAC: ATÉ 8000 ENDEREÇOS;

2.2.10 - CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 104 Gbps E TAXA DE ENCAMINHAMENTO
77Mbps;

2.2.11 - PREVENÇÃO DE ATAQUE DOS;

2.2.12 - INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO LAYER 3 EM PORTAS FÍSICAS, LAG, VLAN
E LOPPBACK;

2.2.13 - SUPORTE À ENCAMINHAMENTO DHCP ENTRE DIFERENTES SUB-REDES;

2.2.14 - SUPORTE AO PROTOCOLO USER DATAGRAM PARA ENCAMINHAMENTO
BROADCAST ENTRE DOMÍNIOS LAYER 3.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS SOFTWARES NECESSÁRIOS;

3.2 - MANUAL DO USUÁRIO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES

DO EQUIPAMENTO;

3.3 - CABO DE ALIMENTAÇÃO;

3.4 - KIT DE MONTAGEM E RACK.

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 - REFERÊNCIA:

5.1 - MARCA CISCO, MODELO CBS250-48T-4G OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006776 - SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP

ID Produto: 7005298 Descrição: SWITCH SMART - 24 PORTAS

7005298 - SWITCH SMART - 24 PORTAS

1 - OBJETIVO:

1.1 - SWITCH SMART GERENCIÁVEL A SER UTILIZADO EM AMBIENTES DE ENSINO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - INDICADORES DE STATUS: SYSTEM, POE, LINK STATUS, LINK SPEED;

2.2 - RECURSOS: VLAN, IGMP, DHCP, PAGP, TFTP, ACL;

2.3 # SUPORTE A IEEE 802.3AD LINK AGGREGATION CONTROL PROTOCOL (LACP) ;

2.4 - CAPACIDADES:

2.4.1 - INSTÂNCIAS RPVST+: 126;

2.4.2 - INSTÂNCIAS MSTP: 8;

2.4.3 - VLANS SUPORTADAS: 255;

2.4.4 - REGRAS ACL: 512;

2.4.5 - BUFFER (MB): 1,5MB;

2.4.6 - TAMANHO DA TABELA DE ENDEREÇOS MAC: 8 MIL ENTRADAS;

2.4.7 - SUPORTE JUMBO FRAME: 2 KB;

2.5 - DESEMPENHO:

2.5.1 - MEMÓRIA FLASH: 256MB;

2.5.2 - MEMÓRIA DRAM: 512MB;

2.5.3 - CPU: 800 MHz ARM;

2.5.4 - CAPACIDADE DE SWITCHING/COMUTAÇÃO: 56 GBPS;

2.5.5 - ENCAMINHAMENTO (TAMANHO DO PACOTE DE 64 BYTES): 41,66 MPPS;

2.6 - PORTAS MÍNIMAS:

2.6.1 - 24 PORTAS RJ-45 10/100/1000BASE-T GIGABIT ETHERNET;

2.6.2 - 4 X SFP;

2.6.3 - 01 X RJ-45 CONSOLE DE GERENCIAMENTO;

2.6.4- 01 X USB;

2.7 - SEGURANÇA: 802.1X - RADIUS AUTHENTICATION. MD5 HASH, SECURE SHELL (SSH), ACLS E DHCP;

2.8 - QUALIDADE DE SERVIÇO: ATRIBUIÇÃO DA FILA BASEADO EM DSCP E CLASSE DE SERVIÇO (802.1P/COS);

2.9 - VLAN:

2.10.1 - SUPORTE PARA 255 VLANS OU MAIS;

2.10.2 - MAC-BASED VLAN;

2.10.3 - PRIVATE VLAN EDGE (PVE);

2.10.4 - DYNAMIC VLAN ASSIGNMENT;

2.10.5 - PER-VLAN RAPID SPANNING TREE (PVRST+);

2.11 - SUPORTE A ACCESS CONTROL LIST (ACL);

2.12 - SUPORTE TACACS + E RADIUS;

2.13 - SUPORTE A IPv6.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - KIT DE SUPORTE ESPECÍFICO PARA MONTAGEM EM RACK DE 19 POL OCUPANDO UMA UNIDADE DE RACK (1U);

3.2 - DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS SOFTWARES NECESSÁRIOS AO GERENCIAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3.3 - MANUAL DO USUÁRIO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO.

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 # REFERÊNCIA:

5.1 - CBS250-24T-4G OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

UNIDADE: CFP-1.01 BRÁS		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03008-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	8,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	1,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	1,000	
0006.0001	7005298	SWITCH SMART - 24 PORTAS	UN	2,000	
UNIDADE: CFP-1.02 VILA ALPINA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03227-160	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	4,000	
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	2,000	
UNIDADE: CFP-1.03 MOOCA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03117-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	3,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	1,000	
UNIDADE: CFP-1.09 VILA MARIANA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 04023-001	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	4,000	
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	6,000	
UNIDADE: CFP-1.13 IPIRANGA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 04266-060	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	1,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000	
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	1,000	
UNIDADE: CFP-1.15 SANTO AMARO		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 04757-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000	

0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	8,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	6,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	4,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	6,000

UNIDADE: CFP-1.26 TATUAPÉ		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP	CEP: 03087-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	4,000

UNIDADE: CFP-4.02 SOROCABA		MUNICÍPIO: SOROCABA - SP	CEP: 18090-110	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	5,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	10,000

UNIDADE: CFP-6.01 SÃO CARLOS		MUNICÍPIO: SÃO CARLOS - SP	CEP: 13574-320	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	3,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	1,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-3.02 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS		MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	CEP: 12211-180	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	3,000
-----------	---------	--------------------------------------	----	-------

UNIDADE: CFP-6.03 ARARAQUARA		MUNICÍPIO: ARARAQUARA - SP	CEP: 14800-030	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	10,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	24,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	16,000

UNIDADE: CFP-1.23 SÃO CAETANO DO SUL		MUNICÍPIO: SÃO CAETANO DO SUL - SP	CEP: 09572-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	5,000
-----------	---------	---	----	-------

0004.0001

7005314

SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS

UN

10,000

UNIDADE: CFP-8.01 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO		MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	CEP: 15090-250		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000	

UNIDADE: CFP-3.03 JACAREÍ		MUNICÍPIO: JACAREÍ - SP	CEP: 12322-030		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	2,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	1,000	
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	4,000	

UNIDADE: CFP-5.63 MOGI-GUAÇU		MUNICÍPIO: MOGI GUAÇU - SP	CEP: 13846-080		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	24,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	16,000	

UNIDADE: CFP-9.27 MARÍLIA		MUNICÍPIO: MARÍLIA - SP	CEP: 17500-022		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	8,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	8,000	

UNIDADE: CFP-1.64 MAUÁ		MUNICÍPIO: MAUÁ - SP	CEP: 09310-080		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	1,000	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	1,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	3,000	
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	1,000	
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	4,000	

UNIDADE: CFP-3.01 TAUBATÉ		MUNICÍPIO: TAUBATÉ - SP	CEP: 12031-001		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	5,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	10,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	10,000	

UNIDADE: CFP-5.69 PAULÍNIA		MUNICÍPIO: PAULÍNIA - SP	CEP: 13145-324	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.01 CAMPINAS		MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP	CEP: 13036-210	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	1,000

UNIDADE: CFP-5.64 VALINHOS		MUNICÍPIO: VALINHOS - SP	CEP: 13270-530	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	1,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-5.09 CAMPINAS		MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP	CEP: 13041-670	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	2,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-1.24 SUZANO		MUNICÍPIO: SUZANO - SP	CEP: 08665-120	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	1,000

UNIDADE: CFP-7.92 LENÇÓIS PAULISTA		MUNICÍPIO: LENÇÓIS PAULISTA - SP	CEP: 18685-730	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000

UNIDADE: CFP-1.22 GUARULHOS		MUNICÍPIO: GUARULHOS - SP	CEP: 07114-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	9,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	9,000

UNIDADE: CFP-5.14 SANTA BÁRBARA D'OESTE		MUNICÍPIO: SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP	CEP: 13456-166	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.

0001.0001

7006775

ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6

UN

1,000

UNIDADE: CFP-1.17 MOGI DAS CRUZES		MUNICÍPIO: MOGI DAS CRUZES - SP	CEP: 08780-070	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	12,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	8,000

UNIDADE: CFP-6.02 RIBEIRÃO PRETO		MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO - SP	CEP: 14085-430	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-3.60 PINDAMONHANGABA		MUNICÍPIO: PINDAMONHANGABA - SP	CEP: 12420-680	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	2,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-1.27 JANDIRA		MUNICÍPIO: JANDIRA - SP	CEP: 06600-025		
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	4,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	20,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000	
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	12,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	8,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	24,000	

UNIDADE: CFP-2.01 SANTOS		MUNICÍPIO: SANTOS - SP	CEP: 11015-505	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	8,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	12,000

UNIDADE: CFP-7.01 BAURU		MUNICÍPIO: BAURU - SP		CEP: 17015-220	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	1,000	
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	32,000	

UNIDADE: CFP-7.91 BOTUCATU		MUNICÍPIO: BOTUCATU - SP	CEP: 18605-318	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	8,000

UNIDADE: CFP-1.19 OSASCO		MUNICÍPIO: OSASCO - SP	CEP: 06216-901	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002.0001	7005318	CONTROLADOR WIFI EDUCACIONAL	UN	2,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	2,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	1,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	1,000

UNIDADE: CT-7.90 JAÚ		MUNICÍPIO: JAÚ - SP	CEP: 17207-061	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-6.61 SERTÃOZINHO		MUNICÍPIO: SERTÃOZINHO - SP	CEP: 14177-340	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	4,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	2,000

UNIDADE: CFP-3.90 CRUZEIRO		MUNICÍPIO: CRUZEIRO - SP	CEP: 12703-290	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6	UN	2,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS	UN	5,000

UNIDADE: CFP-8.50 VOTUPORANGA		MUNICÍPIO: VOTUPORANGA - SP	CEP: 15501-280	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP	UN	1,000

UNIDADE: CFP-4.03 ALUMÍNIO		MUNICÍPIO: ALUMÍNIO - SP	CEP: 18126-209	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA	UN	1,000

UNIDADE: CFP-9.28 POMPÉIA		MUNICÍPIO: POMPEIA - SP		CEP: 17586-200	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6		UN	10,000
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6		UN	8,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA		UN	4,000
0005.0001	7006776	SWITCH EDUCACIONAL L3 - 48 PORTAS 4G SFP		UN	6,000

UNIDADE: CFP-1.38 COTIA		MUNICÍPIO: COTIA - SP		CEP: 06708-280	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0001.0001	7006775	ACCESS POINT EDUCACIONAL EXT WI-FI 6		UN	2,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA		UN	2,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS		UN	6,000

UNIDADE: CFP-1.34 SÃO CAETANO DO SUL		MUNICÍPIO: SÃO CAETANO DO SUL - SP		CEP: 09510-200	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0002.0001	7005318	CONTROLADOR WIFI EDUCACIONAL		UN	4,000
0003.0001	7005317	ROTEADOR SERVIÇO UNIFICADO FIBRA ÓPTICA		UN	21,000
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS		UN	21,000

UNIDADE: CFP-2.60 REGISTRO		MUNICÍPIO: REGISTRO - SP		CEP: 11900-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.
0004.0001	7005314	SWITCH EDUCACIONAL L2 - 24 PORTAS		UN	2,000