

São Paulo, 08 de novembro de 2024.

PREGÃO ELETRÔNICO – PE 0116.2024.PE.0109
ABERTURA: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS APPLE PARA ATENDER AS GERÊNCIAS FUNCIONAIS, REDE DE UNIDADES E O CENTRO UNIVERSITÁRIO CAMPUS SANTO AMARO.

CARTA ERRATA I

1. PRORROGAÇÃO DAS DATAS:

ONDE SE LÊ:

RESUMO DA LICITAÇÃO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS APPLE PARA ATENDER AS GERÊNCIAS FUNCIONAIS, REDE DE UNIDADES E O CENTRO UNIVERSITÁRIO CAMPUS SANTO AMARO.

RECEBIMENTO DA PROPOSTA ELETRÔNICA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO NO PORTAL DE COMPRAS E CONTRATAÇÕES DO SENAC SÃO PAULO:

De 29/10/2024 até às 09h45 do dia **11/11/2024**

ABERTURA DAS PROPOSTAS ELETRÔNICAS:

A partir das 10h00 do dia **11/11/2024**.

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:

Às 10h00 do dia **11/11/2024**.

DISPONIBILIDADE DO EDITAL:

PORTAL DE COMPRAS E CONTRATAÇÕES DO SENAC SÃO PAULO, no endereço eletrônico <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp> e na Sede do **Senac São Paulo**, localizada na Rua Dr. Vila Nova, 228, 7º andar – Sala 705, Vila Buarque, São Paulo/SP, CEP:01222-903.

PEDIDOS E RESPOSTAS DE ESCLARECIMENTOS:

Os interessados poderão encaminhar solicitação de esclarecimentos, até o dia **04 de novembro de 2024**, por meio do Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo: <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp>, na aba “Mural”, no campo “**ESCLARECIMENTOS**”, em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente Edital e seus Anexos, visando à sua melhoria. As questões formuladas serão respondidas, por escrito, a todos os interessados, até o dia **06 de novembro de 2024**. Não serão fornecidos esclarecimentos verbais pelo Senac em quaisquer fases da presente licitação.

Não serão reconhecidas dúvidas encaminhadas por outro meio que não seja o Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

6.1.3 Até às **09h45** o dia **11/11/2024**, os interessados poderão inserir ou substituir propostas de preços no sistema eletrônico. Após a abertura das propostas, não será admitido o envio/substituição de propostas comerciais.

7.1 Os interessados poderão encaminhar solicitação de esclarecimentos, por escrito, até às **23h59 do dia 04 de novembro de 2024**, por meio do Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo: <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp>, na aba "Mural", no campo "**ESCLARECIMENTOS**".

7.3 As questões formuladas serão respondidas, por escrito, a todos os interessados, até o dia até o dia **06 de novembro de 2024**, por meio do Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo: <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp>, na aba "Mural", no campo "**ESCLARECIMENTOS**". Não serão fornecidos esclarecimentos verbais por funcionários do Senac em quaisquer fases da presente licitação.

8.1 As **10h00 do dia 11 de novembro de 2024**, procederemos a abertura das propostas de preços no sistema eletrônico.

8.3.1 A A disputa de lances ocorrerá em modo aberto, conjuntamente, com critério de julgamento **menor preço por item**, e terá início **às 10h00 do dia 11 de novembro de 2024**.

LEIA-SE:

RESUMO DA LICITAÇÃO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS APPLE PARA ATENDER AS GERÊNCIAS FUNCIONAIS, REDE DE UNIDADES E O CENTRO UNIVERSITÁRIO CAMPUS SANTO AMARO.

RECEBIMENTO DA PROPOSTA ELETRÔNICA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO NO PORTAL DE COMPRAS E CONTRATAÇÕES DO SENAC SÃO PAULO:

De 29/10/2024 até às 09h45 do dia **18/11/2024**

ABERTURA DAS PROPOSTAS ELETRÔNICAS:

A partir das 10h00 do dia **18/11/2024**.

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:

Às 10h00 do dia **18/11/2024**.

DISPONIBILIDADE DO EDITAL:

PORTAL DE COMPRAS E CONTRATAÇÕES DO SENAC SÃO PAULO, no endereço eletrônico <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp> e na Sede do **Senac São Paulo**, localizada na Rua Dr. Vila Nova, 228, 7º andar – Sala 705, Vila Buarque, São Paulo/SP, CEP:01222-903.

PEDIDOS E RESPOSTAS DE ESCLARECIMENTOS:

Os interessados poderão encaminhar solicitação de esclarecimentos, até o dia **12 de novembro de 2024**, por meio do Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo: <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp>, na aba "Mural", no campo "**ESCLARECIMENTOS**", em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente Edital e seus Anexos, visando à sua melhoria. As questões formuladas serão respondidas, por escrito, a todos os interessados, até o dia **14 de novembro de 2024**. Não serão fornecidos esclarecimentos verbais pelo Senac em quaisquer fases da presente licitação.

Não serão reconhecidas dúvidas encaminhadas por outro meio que não seja o Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo.

6.1.3 Até às **09h45** o dia **18/11/2024**, os interessados poderão inserir ou substituir propostas de preços no sistema eletrônico. Após a abertura das propostas, não será admitido o envio/substituição de propostas comerciais.

7.1 Os interessados poderão encaminhar solicitação de esclarecimentos, por escrito, até às **23h59 do dia 12 de novembro de 2024**, por meio do Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo: <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp>, na aba "Mural", no campo "**ESCLARECIMENTOS**".

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

7.3 As questões formuladas serão respondidas, por escrito, a todos os interessados, até o dia até o dia **14 de novembro de 2024**, por meio do Portal de Compras e Contratações do Senac São Paulo: <https://egov.paradigmabs.com.br/senacsp>, na aba "Mural", no campo "ESCLARECIMENTOS". Não serão fornecidos esclarecimentos verbais por funcionários do Senac em quaisquer fases da presente licitação.

8.1 As **10h00 do dia 18 de novembro de 2024**, procederemos a abertura das propostas de preços no sistema eletrônico.

8.3.1 A disputa de lances ocorrerá em modo aberto, conjuntamente, com critério de julgamento **menor preço por item**, e terá início **às 10h00 do dia 18 de novembro de 2024**.

2. ALTERAÇÃO E INCLUSÃO NO ITEM 19 DO TERMO DE REFERÊNCIA:

ONDE SE LÊ:

ITEM 19

QTD.: 51 UNIDADES

MICROCOMPUTADOR MAC STUDIO EDUCACIONAL

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

Cor: Prateado

Chip: M2 Max da Apple

CPU de 12 núcleos (8 de desempenho e 4 de eficiência);

GPU de 30 núcleos;

Neural Engine de 16 núcleos;

400 GB/s de largura de banda da memória;

Mecanismo de mídia.

H.264, HEVC, ProRes e ProRes RAW com aceleração por hardware;

Mecanismo de decodificação de vídeo;

Dois mecanismos de codificação de vídeo;

Dois mecanismos de codificação e decodificação ProRes;

Memória

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

M2 Max da Apple
Memória unificada de 32 GB;

ARMAZENAMENTO:

SSD de 512 GB;

SUORTE PARA VÍDEO:

Suporte simultâneo para até cinco monitores:

Suporte para até quatro com resolução de 6K a 60 Hz conectados via Thunderbolt e um monitor com resolução de 4K a 60 Hz conectado via HDMI;

Dois monitores com resolução de 6K a 60 Hz conectados via Thunderbolt e um monitor com resolução de 8K a 60 Hz ou resolução de 4K a até 240 Hz conectado via HDMI.

Suporte da saída de vídeo digital Thunderbolt 4
Saída DisplayPort nativa via USB C;

Saída de vídeo HDMI para monitor

Suporte para um monitor com resolução de até 4K a 60 Hz;

Saída DVI com adaptador de HDMI para DVI (vendido separadamente).

ÁUDIO:

Alto-falante integrado;

Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm e compatibilidade avançada com fones de ouvido de alta impedância;

Porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal.

PORTAS E EXPANSÃO:

Quatro portas Thunderbolt 4 com suporte para:

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s);
DisplayPort.
USB 4 (até 40 Gb/s);
USB 3.1 Gen 2 (até 10 Gb/s);
Duas portas USB A (até 5 Gb/s);
Porta HDMI;
Ethernet de 10 Gb;
Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm;

Na frente (M2 Max):

Duas portas USB C (até 10 Gb/s);
Slot para cartão SDXC (UHS II);

CONEXÕES:

Wi-Fi
Rede Wi-Fi 6 802.11ax;
Bluetooth 5.3
Ethernet de 10 Gb (Ethernet Nbase-T compatível com Ethernet de 1 Gb, 2,5 Gb, 5 Gb e 10 Gb usando um conector RJ 45).

TAMANHO E PESO:

Altura: 9,5 cm
Largura: 19,7 cm
Profundidade: 19,7 cm
Peso (M2 Max): 2,7 kg²
Peso (M2 Ultra): 3,6 kg²

REQUISITOS ELÉTRICOS E OPERACIONAIS:

Voltagem: 100–240 VCA
Frequência: 50–60 Hz, monofase

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

Potência contínua máxima: 370W
Temperatura operacional: 10 °C a 35 °C
Temperatura de armazenamento: -40 °C a 47 °C
Umidade relativa: 5% a 90%, sem condensação
Altitude operacional: testado até 5.000m

TELA:

Tela Retina 5K
Tela Retina 5K de 27 polegadas (na diagonal);
Resolução de 5120 x 2880 pixels a 218 ppp;
600 nits de brilho;
Suporte a um bilhão de cores;
Ampla tonalidade de cores (P3);
Tecnologia True Tone.
Possibilidade de configuração com:
Vidro nano-texture

MODOS DE IMAGEM DISPONÍVEIS:

Monitor Apple (P3-600 nits);
Vídeo HDTV (BT.709-BT.1886);
Vídeo NTSC (BT.601 SMPTE-C);
Vídeo PAL e SECAM (BT.601 EBU);
Digital Cinema (P3-DCI);
Digital Cinema (P3-D65);
Design e impressão (P3-D50);
Fotografia (P3-D65);
Internet e web (sRGB);

CÂMERA:

Câmera ultra-angular de 12 MP com ângulo de visão de 122°;
Abertura $f/2.4$;

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

Palco Central;

ÁUDIO:

Sistema de seis alto-falantes de alta-fidelidade e woofers com cancelamento de força;

Som estéreo amplo;

Compatível com Áudio Espacial ao reproduzir música ou vídeo com Dolby Atmos;

Conjunto de três microfones com qualidade de estúdio, alta relação sinal-ruído e filtragem espacial direcional;

Compatibilidade com "E aí, Siri";

PORTAS:

Uma porta Thunderbolt 3 (USB-C), três portas USB-C

Uma porta upstream Thunderbolt 3 (USB-C) para host (com recarga do host de 96W);

Três portas downstream USB-C (até 10 Gb/s) para conectar periféricos, unidades de armazenamento e redes;

BASE:

Base com ajuste de inclinação e altura

Inclinação: -5° a $+25^{\circ}$

Altura: ajustável para até 105 mm

TAMANHO E PESO:

Studio Display e base com ajuste de inclinação e altura

Altura (na posição mais baixa): 47,9 cm

Largura: 62,3 cm

Altura (na posição mais alta): 58,3 cm

Peso: 7,7 kg1

Profundidade: 20,7 cm

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

REQUISITOS ELÉTRICOS E OPERACIONAIS:

Voltagem: 100–240 VCA

Frequência: 50–60 Hz, monofase

Temperatura operacional: 10 °C a 35 °C

Umidade relativa: 5% a 90%, sem condensação

Altitude operacional: testado até 5.000m

Não é necessário acompanhar caixas de som externas

GARANTIA:

Garantia limitada de cinco anos

COMPATIBILIDADE:

Modelos Mac

MacStúdio (2023)

MacStúdio (2022)

Deve ser entregue com teclado e mouse Apple.

GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO 2 – GD2

Local de Entrega: Av. Eng. Eusébio Stevaux, 873 – Portaria 16 Santo Amaro,
São Paulo - SP, 04696-902

DOCUMENTAÇÃO

Deve oferecer, para cada equipamento, manual do usuário, com informações necessárias para operação básicas no equipamento.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

GARANTIA

Os equipamentos devem ser fornecidos com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada e autorizada, por um período de 02 (dois) anos cobertos pelo programa Apple Care Protection Plan.

Ter rede de assistência técnica autorizada no estado de São Paulo, possuir suporte a garantia através de telefone, site e e-mail.

LEIA-SE:

ITEM 19

QTD.: 51 UNIDADES

MICROCOMPUTADOR MAC STUDIO EDUCACIONAL

ESPECIFICAÇÕES MAC STUDIO:

Cor: Prateado

Chip: M2 Max da Apple

CPU de 12 núcleos (8 de desempenho e 4 de eficiência);

GPU de 30 núcleos;

Neural Engine de 16 núcleos;

400 GB/s de largura de banda da memória;

Mecanismo de mídia.

H.264, HEVC, ProRes e ProRes RAW com aceleração por hardware;

Mecanismo de decodificação de vídeo;

Dois mecanismos de codificação de vídeo;

Dois mecanismos de codificação e decodificação ProRes;

Memória

M2 Max da Apple

Memória unificada de 32 GB;

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

ARMAZENAMENTO:

SSD de 512 GB;

SUORTE PARA VÍDEO:

Suporte simultâneo para até cinco monitores:

Suporte para até quatro com resolução de 6K a 60 Hz conectados via Thunderbolt e um monitor com resolução de 4K a 60 Hz conectado via HDMI;

Dois monitores com resolução de 6K a 60 Hz conectados via Thunderbolt e um monitor com resolução de 8K a 60 Hz ou resolução de 4K a até 240 Hz conectado via HDMI.

Suporte da saída de vídeo digital Thunderbolt 4

Saída DisplayPort nativa via USB C;

Saída de vídeo HDMI para monitor

Suporte para um monitor com resolução de até 4K a 60 Hz;

Saída DVI com adaptador de HDMI para DVI (vendido separadamente).

ÁUDIO:

Alto-falante integrado;

Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm e compatibilidade avançada com fones de ouvido de alta impedância;

Porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal.

PORTAS E EXPANSÃO:

Quatro portas Thunderbolt 4 com suporte para:

Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s);

DisplayPort.

USB 4 (até 40 Gb/s);

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

USB 3.1 Gen 2 (até 10 Gb/s);
Duas portas USB A (até 5 Gb/s);
Porta HDMI;
Ethernet de 10 Gb;
Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm;
Na frente (M2 Max):
Duas portas USB C (até 10 Gb/s);
Slot para cartão SDXC (UHS II);

CONEXÕES:

Wi-Fi
Rede Wi-Fi 6 802.11ax;
Bluetooth 5.3
Ethernet de 10 Gb (Ethernet Nbase-T compatível com Ethernet de 1 Gb, 2,5 Gb, 5 Gb e 10 Gb usando um conector RJ 45).

TAMANHO E PESO:

Altura: 9,5 cm
Largura: 19,7 cm
Profundidade: 19,7 cm
Peso (M2 Max): 2,7 kg²
Peso (M2 Ultra): 3,6 kg²

REQUISITOS ELÉTRICOS E OPERACIONAIS:

Vtagem: 100–240 VCA
Frequência: 50–60 Hz, monofase
Potência contínua máxima: 370W
Temperatura operacional: 10 °C a 35 °C
Temperatura de armazenamento: -40 °C a 47 °C
Umidade relativa: 5% a 90%, sem condensação
Altitude operacional: testado até 5.000m

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

ESPECIFICAÇÕES STUDIO DISPLAY:

TELA:

Tela Retina 5K
Tela Retina 5K de 27 polegadas (na diagonal);
Resolução de 5120 x 2880 pixels a 218 ppp;
600 nits de brilho;
Suporte a um bilhão de cores;
Ampla tonalidade de cores (P3);
Tecnologia True Tone.
Possibilidade de configuração com:
Vidro nano-texture

MODOS DE IMAGEM DISPONÍVEIS:

Monitor Apple (P3-600 nits);
Vídeo HDTV (BT.709-BT.1886);
Vídeo NTSC (BT.601 SMPTE-C);
Vídeo PAL e SECAM (BT.601 EBU);
Digital Cinema (P3-DCI);
Digital Cinema (P3-D65);
Design e impressão (P3-D50);
Fotografia (P3-D65);
Internet e web (sRGB);

CÂMERA:

Câmera ultra-angular de 12 MP com ângulo de visão de 122°;
Abertura $f/2.4$;
Palco Central;

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

ÁUDIO:

Sistema de seis alto-falantes de alta-fidelidade e woofers com cancelamento de força;

Som estéreo amplo;

Compatível com Áudio Espacial ao reproduzir música ou vídeo com Dolby Atmos;

Conjunto de três microfones com qualidade de estúdio, alta relação sinal-ruído e filtragem espacial direcional;

Compatibilidade com "E aí, Siri";

PORTAS:

Uma porta Thunderbolt 3 (USB-C), três portas USB-C

Uma porta upstream Thunderbolt 3 (USB-C) para host (com recarga do host de 96W);

Três portas downstream USB-C (até 10 Gb/s) para conectar periféricos, unidades de armazenamento e redes;

BASE:

Base com ajuste de inclinação e altura

Inclinação: -5° a $+25^{\circ}$

Altura: ajustável para até 105 mm

TAMANHO E PESO:

Studio Display e base com ajuste de inclinação e altura

Altura (na posição mais baixa): 47,9 cm

Largura: 62,3 cm

Altura (na posição mais alta): 58,3 cm

Peso: 7,7 kg1

Profundidade: 20,7 cm

REQUISITOS ELÉTRICOS E OPERACIONAIS:

Voltagem: 100–240 VCA

Frequência: 50–60 Hz, monofase

Temperatura operacional: 10 °C a 35 °C

Umidade relativa: 5% a 90%, sem condensação

Altitude operacional: testado até 5.000m

Não é necessário acompanhar caixas de som externas

GARANTIA:

Garantia limitada de três a cinco anos.

COMPATIBILIDADE:

Modelos Mac

MacStúdio (2023)

MacStúdio (2022)

Deve ser entregue com teclado e mouse Apple.

GERÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO 2 – GD2

Local de Entrega: Av. Eng. Eusébio Stevaux, 873 – Portaria 16 Santo Amaro,
São Paulo - SP, 04696-902

DOCUMENTAÇÃO

Deve oferecer, para cada equipamento, manual do usuário, com informações necessárias para operação básicas no equipamento.

GARANTIA

Os equipamentos devem ser fornecidos com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada e autorizada, por um período de 02 (dois) anos cobertos pelo programa Apple Care Protection Plan.

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br

Ter rede de assistência técnica autorizada no estado de São Paulo, possuir suporte a garantia através de telefone, site e e-mail.

3. EXCLUI-SE

ANEXO IV – DECLARAÇÃO DO FABRICANTE
ANEXO V – DECLARAÇÃO DE REVENDEDOR AUTORIZADA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Gerência de Materiais e Serviços
Senac São Paulo

Rua Dr. Vila Nova, 228 7º andar
CEP 01222-903 — São Paulo / SP — Brasil
Tel.: 11 3236 2101
gms@sp.senac.br
www.sp.senac.br