



CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS



Aquisição de Equipamentos para Realidade virtual na Sala de Ciências do Sesc Taguatinga Sul



1 DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 OBJETO

O presente Caderno de Encargos e Especificações Gerais tem por objetivo orientar e especificar os materiais necessários para a aquisição de equipamentos tecnológicos para ampliação das plataformas digitais oferecidas pela Sala de Ciências do Sesc de Taguatinga Sul.

1.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Os objetos deverão ser entregues no SESC Taguatinga Sul, localizado no Setor F Sul, Taguatinga Sul, área especial 3, no horário compreendido entre 9h às 17h, em dias úteis

Na Proposta Financeira deverá ser declarada a marca dos materiais.

Os materiais deverão obedecer às normas de qualidade e de acondicionamento, além de observarem outras exigências legais aplicáveis.

2. TRANSPORTE

A entrega dos objetos desta licitação, deverão ocorrer no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, após a emissão e comprovação de recebimento do Pedido ao Fornecedor - PAF a ser emitido pela Coordenação de Compras do Sesc DF (COCOMP). Os custos do transporte para a entrega dos materiais serão de responsabilidade das empresas contratadas.

O coordenador da Sala de Ciências, Diogo Bacellar, realizará o recebimento e conferência dos materiais. Nesta fase, se forem constatadas quaisquer irregularidades nos materiais, será concedido prazo de 10 (dez) dias para que seja providenciada a respectiva substituição.

3. DA GARANTIA

As licitantes deverão conceder garantia de no mínimo 03 (três) meses para eventuais defeitos de fabricação. Prazo este contado do recebimento definitivo dos equipamentos.

A garantia abrange a manutenção corretiva dos equipamentos por intermédio das licitantes ou de suas credenciadas, no Distrito Federal, se for o caso, de acordo com as normas técnicas específicas, a fim de manter os mesmos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus adicional para o Sesc DF.



Eventuais despesas com transporte dos equipamentos para atendimento de reclamações relativas à garantia correrão por conta da licitante vencedora.

Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a remover os defeitos apresentados pelos equipamentos, compreendendo, nesse caso, a substituição de peças, ajustes, reparos e correções necessárias.

A manutenção corretiva deverá ser realizada em dias úteis, em horário previamente acordado com a gerência do local.

O início do atendimento não poderá ultrapassar o prazo máximo de 1 (um) dia útil, contado da solicitação efetuada.

O término do atendimento, considerando a entrega dos equipamentos em perfeito estado de uso, não poderá ultrapassar 10 (dez) dias úteis do início do atendimento

4. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Nenhum dos itens abaixo necessitam de outros itens para serem ligados ou conectados, portanto não há a necessidade de aquisição por lote.

Os itens podem ser comprados item a item e por empresas diferentes, desde que atentem às especificações abaixo.

Existe uma única especificidade para os óculos de realidade aumentada, cuja justificativa está descrita no item.

Os itens não precisam chegarem na mesma data, desde que cheguem no prazo de até 90 dias após assinatura do contrato.

4.1 MESA DIGITALIZADORA PARA CRIAÇÃO (QUANTIDADE: 01)

Mesa digitalizadora para criação de tamanho grande 430 x 287 x 8 mm com 8192 níveis de pressão da caneta; reconhecimento de inclinação, teclas express key, home button, touch ring, configurações de economia de tempo. Uso para destros ou canhotos e que seja compatível com Windows ou MAC.



- USB;
- BLUETOOTH;
- CANETA SENSÍVEL A PRESSÃO;
- SEM FIO OU PILHAS;
- RESOLUÇÃO: 5080 LPI;
- CABO INCLUÍDO;
- CABI USB de 2 M sem PVC.

4.2 CHROMEBOOK INTEL DUAL-CORE (QUANTIDADE: 02)

- Chromebook XE501C13-AD2BR - Intel Dual Core 4GB eMMC 16GB 11,6”
- PROCESSADOR: Dual Core;
- ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR: Intel Celeron N3060, 1,6 GHz até 2,48 GHz com memória de 2 MB L2;
- MEMÓRIA RAM 1600 MHz: 4GB;
- CAPACIDADE DE EMMC: 16GB;
- SISTEMA OPERACIONAL: Google Chrome OS;
- LED;
- Painel autorreflexivo;
- Tamanho da tela: 11,6”;
- Resolução de tela: 1366 x 768;
- Placa de vídeo integrada, Intel HD Graphics 400, LPDDR3;
- Bluetooth 4.0;
- WebCam: Sim;
- Leitor de cartão micro SD;
- Duração de bateria: até 11 h;
- 26 W; Bivolt;
- Largura: 28,92 cm; altura: 1,79 cm; profundidade: 20,55 cm.



4.3 ÓCULOS DE REALIDADE AUMENTADA (QUANTIDADE: 15)

- Sugestão de modelo devido a especificidade de não necessitar de celular acoplado: ÓCULOS GO.
- Oculus Go Standalone Virtual Reality Headset - 32GB (Para realidade virtual)
- Resolução: 2560 x 1440pxvs 3.68MP
- Versão USB 3vs2.69
- Tamanho da tela 5.5"vs5.32"
- Velocidade RAM: 1866MHzvs1784MHz
- Capacidade da bateria: 2600mAhvs2471.11mAh
- Espessura: 115mmvs133.37mm
- Altura: 105mmvs107.69mm
- Densidade de píxeis: 5380ppivs2460.8ppi.

4.4 MINI DRONE (QUANTIDADE 01)

- MINI DRONE TERRESTRE COM CÂMERA INTEGRADA WIFI E CONTROLE VIA SMARTPHONE.
- DIMENSÕES 7,2X5,9X4,3;
- Peso líquido 600 g;
- Câmera com resolução no mínimo 2 MPixels.

4.5 TERMÔMETRO DIGITAL LASER (QUANTIDADE: 05)

- 100% novo- Digital;
- Tempo máximo para medição: 5 segundos
- Desligamento automático da bateria: 7 segundos
- Alimentação: Pilha – Temperatura de trabalho: 10 a 40 °C
- Mira laser para acertar o alvo com precisão- Temperatura Relativa: 85%
- Resolução mínima: 0,1 °C- Precisão: $\pm 0,1$ ° C
- Faixa de medição: 32,0 a 43,0 °C (90 a 109 °F)



- Erro máximo: 0,3°C
- Distância ideal para medidas: 5 a 15 cm

4.6 CÂMERA TERMICA (QUANTIDADE: 01)

- Conexão da câmera com smartphone ou tablet através do aplicativo FLIR Tools Mobile;
- Mostra fotômetro e temperatura máxima ou mínima, permitindo medição rápida e eficiente dentro de uma área definida;
- Tecnologia MSX (exclusiva) de aprimoramento de imagem;
- Imagens totalmente radiométricas permitem medição de qualquer ponto da imagem em análise posterior, em cenas entre -10 e 150 graus Celsius;
- Software de relatórios profissionais: FLIR Tools, para Mac ou PC;
- Tela sensível ao toque, intuitiva e brilhante de 3 polegadas com auto orientação para facilitar a visualização.
- Sensor infravermelho: 80 x 60 (4800 pixels de medição)
- Sensibilidade térmica: <0,10 graus
- Campo de visão: 41 x 31 graus
- Distância mínima de foco - Térmica: 0,15 m (0,49 pés)
- Distância mínima de foco - MSX: 1,0 m (3,3 pés)
- Frequência de imagem: 9 Hz
- Faixa espectral: 7,5 a 14 um
- Tela de 3 polegadas colorida: 320 x 240 pixels
- Auto orientação: Sim
- Tela sensível ao toque: Sim
- Imagem térmica: Sim
- Imagem visual: Sim
- MSX: Sim
- Galeria: Sim
- Picture in Picture: Área de infravermelho na imagem visual
- Faixa de temperatura de objetos: -10 a 150 graus
- Precisão: aprox. 2 graus C (3,6 graus F) ou 2%, o que for maior, a 25 graus C (77 graus F), nominal
- Análise de medição – Fotômetro: liga/desliga



- Caixa: de área com máximo ou mínimo
- Correção de emissividade: Sim - fosco/semifosco/semibrilhante e valor personalizado
- Correção de medição: Emissividade de temperatura aparente refletida
- Configuração – paletas de cores: ferro, arco-íris, arco-íris HC, cinza
- Mídia de armazenamento: armazenamento de memória interna de, pelo menos, 500 grupos de imagens
- Formato de arquivo de imagem: JPEG padrão, com dados de medição de 14 bits incluídos
- Streaming de vídeo infravermelho não radiométrico: sim
- Streaming de vídeo visual: sim
- Câmera digital: 640 x 380 pixels
- Câmera digital – foco: foco fixo
- Wi-fi padrão: 802,11 b/g/n
- Faixa de frequência: 2.400-2.480 MHz / 5.150-5.260 MHz
- Máxima potência de saída: 18 dBm
- Interfaces de comunicação de dados: Wi-fi - Peer-to-peer (ad hoc) ou infraestrutura (rede)
- USB – Tipo de conector: USB Micro B - Transferência de dados de/para computadores, iOS e Android
- USB – Padrão: USB 2.0
- Bateria: Bateria recarregável de polímeros de íons de lítio de 3,7V
- Tempo operacional de bateria: 2h
- Sistema de carregamento: carregado dentro da câmera
- Tempo operacional de bateria: 2h
- Operação com Alimentação Externa: Adaptador CA, entrada de 90-260 VCA - Saída de 5 V para a câmera
- Gerenciamento de energia: desligamento automático
- Faixa de temperatura operacional: -10 a 50 graus C (14 a 122 graus F)
- Faixa de temperatura de armazenamento: -40 a 70 graus C (-40 a 158 graus F)



- Peso: 0,13kg
- Tamanho – C x L x A: 125 x 80 x 24 mm

4.7 SPEAKER BLUETOOTH FLUTUANTE (QUANTIDADE: 01)

- Speaker Bluetooth Flutuante com Levitação Magnética e LED colorida
- BNC macho para macho cabo adaptador para Câmara CCTV BNC Cabo de Conexão

4.8 IMPRESSORA 3D (QUANTIDADE: 01)

- Tecnologia de impressão: FFF - Fabricação do filamento derretido (Fused - Filament Fabrication)
- Área máxima de acumulação (LxPxA): 200 x 200 x 200 mm
- Resolução de camada: 20 - 400 microns
- Precisão do posicionamento de XY X/Y 12.5 microns
- Precisão do posicionamento de Z Z: 0.0004 mm
- Formatos de arquivo suportados: .stl, .3mf, .obj, .igs, .stp, .ply, .amf, XYZ formato (.3w), .nkg (.stl,.3w), G-code
- Suporte ao 3D Builder: SIM
- Velocidade máxima de movimentação: Máx. de 120 mm/s
- Compatibilidade de materiais: PLA / Antibacterial PLA / ABS / Tough PLA / PETG / HIPS / Wood
- Suporte a material de terceiros: SIM
- Diâmetro do filamento: 1.75 mm
- Diâmetro do bico: 0.4 mm
- Número de bicos: 1
- Temperatura do bico: Máx. de 240 °C
- Bandeja de impressão: Metálica não removível
- Temperatura da bandeja de impressão: 40 ~ 90 °C / 104 ~ 194 °F
- Calibração: AUTO
- Área de gravura: 20 cm x 20 cm
- Gravador a laser: Opcional
- Comprimento de onda do laser: 406 nm + 8 nm/-6 nm InGaN



- Potência de saída: 350 mW ± 10%
- Formatos de imagem suportados: .jpg / .png / .gif / .bmp
- Sistema de alimentação de filamento: SIM
- Idioma: Multilíngue
- Motores de passo: Motores de passo 1.8° HB
- Conectividade: Cabo USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Interface de usuário: LCM de 2.6 pol.
- Sistemas operacionais: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 (64 bits)
macOS 10.12 / 10.13 / 10.14
- Requisitos mínimos de hardware: Para PC: CPU Intel® Core™ de 4ª geração com processador i5 ou superior / RAM: 8 GB / Espaço em disco rígido: 20 GB ou mais
- Para MAC: RAM: 8 GB / Espaço em disco rígido: 20 GB ou mais
- Temperatura de operação: 15 ~ 32 °C
- Requisitos de alimentação de energia: 100 V ~ 240 V 200 W
- Umidade de operação: 30 ~ 60 % UR (sem condensação)
- Temperatura de armazenagem – Filamento: 10 ~ 40 °C
- Dimensões do produto (LxPxA): 468 x 558 x 510 mm
- Peso do produto: 23 kg
- Dimensões embalado (LxPxA): 560 x 590 x 700 mm
- Peso embalado: 27.5 kg

4.9 Filamento para impressora 3D (Quantidade: 07)

Material do filamento: PLA (Polilactato)

5 VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.



6 OBSERVAÇÕES

a) Compete à empresa licitante fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto arquitetônico, dos detalhes, das especificações e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecida pelo Sesc-AR/DF para a execução.

b) Todos os danos ocorridos no local durante a execução da mesma deverão ser reparados pela Contratada.

c) O prazo máximo de entrega e instalação é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

d) Ficarão a cargo da Contratada todas as despesas como, fretes, encargos sociais e outras despesas necessárias;

e) A forma de aquisição será feita por item, pois um item é independente do outro, ou seja não interligados.



CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES GERAIS



Aquisição de Equipamentos para
Realidade virtual na Sala de Ciências do Sesc Taguatinga Norte



1 DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 OBJETO

O presente Caderno de Encargos e Especificações Gerais tem por objetivo orientar e especificar os materiais necessários para a aquisição de equipamentos tecnológicos para ampliação das plataformas digitais oferecidas pela Sala de Ciências do Sesc de Taguatinga Norte.

1.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Os objetos deverão ser entregues no SESC Taguatinga Norte, localizada na CNB 12 Área Especial 2/3, Taguatinga Norte, no horário compreendido entre 9h às 17h, em dias úteis

Na Proposta Financeira deverá ser declarada a marca dos materiais.

Os materiais deverão obedecer às normas de qualidade e de acondicionamento, além de observarem outras exigências legais aplicáveis.

2. TRANSPORTE

A entrega dos objetos desta licitação deverá ocorrer no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, após a emissão e comprovação de recebimento do Pedido ao Fornecedor - PAF a ser emitido pela Coordenação de Compras do Sesc DF (COCOMP). Os custos do transporte para a entrega dos materiais serão de responsabilidade das empresas contratadas.

A coordenadora da Sala de Ciências, Leila Vargas, realizará o recebimento e conferência dos materiais. Nesta fase, se forem constatadas quaisquer irregularidades nos materiais, será concedido prazo de 10 (dez) dias para que seja providenciada a respectiva substituição.

3. DA GARANTIA

As licitantes deverão conceder garantia de no mínimo 03 (três) meses para eventuais defeitos de fabricação. Prazo este contado do recebimento definitivo dos equipamentos.

A garantia abrange a manutenção corretiva dos equipamentos por intermédio das licitantes ou de suas credenciadas, no Distrito Federal, se for o caso, de acordo com as normas técnicas específicas, a fim de manter os mesmos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus adicional para o Sesc DF.

Eventuais despesas com transporte dos equipamentos para atendimento de reclamações relativas à garantia correrão por conta da licitante vencedora.

Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a remover os defeitos apresentados pelos equipamentos, compreendendo, nesse caso, a substituição de peças, ajustes, reparos e correções necessárias.

A manutenção corretiva deverá ser realizada em dias úteis, em horário previamente acordado com a gerência do local.

O início do atendimento não poderá ultrapassar o prazo máximo de 1 (um) dia útil, contado da solicitação efetuada.

O término do atendimento, considerando a entrega dos equipamentos em perfeito estado de uso, não poderá ultrapassar 10 (dez) dias úteis do início do atendimento.

4. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Nenhum dos itens abaixo necessitam de outros itens para serem ligados ou conectados, portanto não há a necessidade de aquisição por lote.

Os itens podem ser comprados item a item e por empresas diferentes, desde que atentem às especificações abaixo.

Existe uma única especificidade para os óculos de realidade aumentada, cuja justificativa está descrita no item.

Os itens não precisam chegarem na mesma data, desde que sejam entregues após assinatura do contrato, em data a ser estipulada.

4.1 TERMÔMETRO LASER DIGITAL INFRAVERMELHO (QUANTIDADE 06)

OBSERVAÇÃO

Dados Técnicos

- Mira laser para medir o alvo com precisão
- Potência do Laser Vermelho: menos de 0,5 mW
- Luz de fundo
- Faixa de medição: -50 °C a 380 °C
- Resolução: 0,1 °C ou 0,1 °F
- Precisão: ± 1.5 °C / ± 1.5 °C
- Emissividade: 0,95 (Pré - Set)
- Distância Spot Ração: 12:1
- Desligamento automático
- Armazenagem automática de dados.
- Tempo de Resposta & Comprimento de onda: 500ms & (8 - 14) um
- Bateria de 9V (inclusa)
- Seleção de escala °C ou ° F
- Indicação de bateria fraca
- Tamanho: 14.5 x 3.9 x 8 - COORDENAÇÃO DE COMPRAS – COCOMP

4.2 CÂMERA EOS REBEL T7 COM LENTE EF-S 18-55MM IS II BR. (QUANTIDADE 01)

CARACTERÍSTICAS:

- 11 funções personalizadas com 33 definições ajustáveis com a câmera



- Gravação simultânea em RAW + JPEG - Basic+
- Live ViewMode - Impressão direta compatível com impressoras que possuem Pict Bridge
- Correção da iluminação periférica
- Compatível com USB 2.0 Hi-Speed
- Cena Automática Inteligente e Estilo de Imagem Automático
- Filtros Criativos
- Redimensionamento de imagens JPEG na própria câmera
- Durante o disparo no modo de Visualização Direta, as cenas podem ser visualizadas nas taxas de proporção pré-definidas: 4:3, 1:1 16:9 ou 3:2.
- Compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite

Especificações:

- Dimensões : Aprox. 129,0 x 101,3 x 77,6 mm
- Disparo contínuo (Burst) : 3.0 fps
- Gravação de Vídeo : Full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p
- Processador de Imagem : DIGIC 4+
- Monitor LCD : Tela LCD de 3.0"
- Sensor de Imagem (CMOS) : APS-C
- Câmera Tipo : EOS DSLR
- Modelo da Câmera : EOS Rebel T7
- Características : Full HD 1080p Vídeo
- Peso : Aprox. 475g (somente corpo)
- Lentes Compatíveis : Lentes Canon EF e EF-S
- Série : EOS
- Fonte de Alimentação : 1 Bateria LP-E10 * Acessório opcional: adaptador de energia ACK-E10

Número de Disparos: Com disparo através do visor: Aprox. 500 disparos à temperatura ambiente (23 °C) Aprox. 410 disparos a baixas temperaturas (0 °C) Com disparo no modo Visualização Direta: Aprox. 180 disparos à temperatura ambiente (23 °C) Aprox. 170 disparos a baixas temperaturas (0 °C) Nível da Bateria: Verificação do nível de bateria automática ao ligar a câmera.

- Tamanho da Imagem (Megapixels) : 24.1 Megapixels
- Sensibilidade ISO :100-6400
- Velocidade do Obturador :30 seg. a 1/400
- Fator de Corte/ Sensor de Imagem (CMOS) : 1.6x/ APS-C
- Número de Pontos de Foco : 9 pontos de AF, sendo o ponto central do tipo cruzado, sensível verticalmente a f/5.6
- COORDENAÇÃO DE COMPRAS - COCOMP

4.3 ÓCULOS QUEST ALL-IN-ONE VR GAMING HEADSET-64GB (QUANTIDADE 03)

DESCRIÇÃO:

- Óculos Quest 64GB com Fone Estéreo Embutido
- Controles Touch Esquerdo e Direito
- Manual de Utilização
- 2AA Baterias
- Cabo de Recarga
- Espaçador de Vidro
- Cartão de Boas Vindas
- Carregador

ESPECIFICAÇÃO:

- Resolução da Tela: 1600 x 1440px & 1600 x 1440px vs 3.68MP.



- Área de rastreamento:7.62 x 7.62mvs17.17m.
- Memória RAM:4GB.
- Armazenamento interno:64GB.
- Velocidade de download:1024Mbits/svs854.4Mbits/s
- Velocidade da CPU
- Fone Embutido
- Campo de visão 4° mais amplo
- Tem giroscópio
- Tem rastreamento de posição
- Tem acelerômetro
- Acompanha movimentos da cabeça em 360°
- 02 Controlador de jogos Touch
- Controle por gestos

Obs.: "Justificamos que este equipamento possui maior durabilidade, e tecnologia mais avançada no qual possibilita o uso por mais tempo, e também manterá a padronização deste projeto com os demais regionais, conforme orientação do departamento regional. - coordenação de compras - cocomp".

4.4 ÓCULOS GEARVR + SMARTPHONE DISPLAY 6.0" (QUANTIDADE 02)

DESCRIÇÃO:

- Óculos GearVR
- Controle Touch único
- Manual deUtilização
- Fone de Ouvido Estéreo

ESPECIFICAÇÃO:

- Sensores:Acelerômetro, giroscópio, sensor de proximidade
- Processador do Smartphone: 4x 2.3 GHz M2 + 4x 1.69 GHz Cortex-A53



- Chipset do Smartphone
- Memória RAM: 4GB -GPU: Mali
- G71 MP20
- Tela: 6,2"


Obs.: "Justificamos que este equipamento possui maior durabilidade, e tecnologia mais avançada no qual possibilita o uso por mais tempo, e também manterá a padronização deste projeto com os demais regionais, conforme orientação do departamento regional. - coordenação de compras - cocomp".

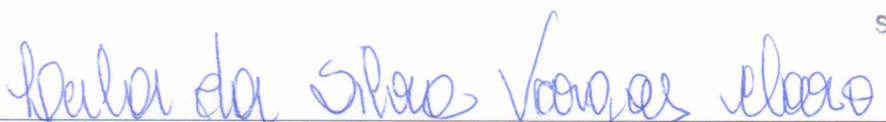
5 VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.

6 OBSERVAÇÕES

- Compete à empresa licitante fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto arquitetônico, dos detalhes, das especificações e demais elementos integrantes da documentação técnica fornecida pelo Sesc-AR/DF para a execução.
- Todos os danos ocorridos no local durante a execução da mesma deverão ser reparados pela Contratada.
- O prazo máximo de entrega e instalação é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato.
- Ficarão a cargo da Contratada todas as despesas como, fretes, encargos sociais e outras despesas necessárias;
- A forma de aquisição será feita por item, pois um item é independente do outro, ou seja, não interligados.


Eduardo Aloisio Vieira
Gerente
Sesc Taguatinga Norte



Serviço Social do Comércio – SESC
Administração Regional do Distrito Federal - AR/DF
SIA Trecho 2 Quadra 2 Lote 1130
CEP 71200-010 Brasília - DF