

PROJETO BÁSICO PARA CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS

Setor Requisitante: Projeto Melhorias DEQUA - PMDEQUA

I- **Objeto** (informar o objeto a ser contratado de forma clara e objetiva, determinando, quando for o caso, a periodicidade da contratação)

A presente aquisição tem por objeto a compra de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação, incluindo computadores do tipo desktop, notebooks, tablets, televisores e monitores, destinados ao atendimento das áreas vinculadas à Vice-Diretoria de Qualidade (VQUAL).

A demanda decorre do processo de adequação física e funcional atualmente em curso nas diversas áreas da VQUAL, visando garantir a infraestrutura tecnológica necessária ao pleno desenvolvimento das atividades, em conformidade com as exigências técnicas, operacionais e regulatórias aplicáveis. Os equipamentos deverão assegurar desempenho, confiabilidade e compatibilidade com os sistemas institucionais, contribuindo para a eficiência dos processos e a continuidade das operações.

II- **Justificativa** (apresentar justificativa para a realização de contratação do serviço).

A aquisição de computadores do tipo desktop visa à adequada composição e estruturação das áreas que passaram por reestruturação física e funcional, em decorrência do processo de ampliação da capacidade operacional. Esses equipamentos são essenciais para garantir o suporte às atividades técnicas e administrativas, assegurando condições adequadas de trabalho, integração com os sistemas institucionais e atendimento aos requisitos de desempenho, confiabilidade e conformidade regulatória.

Os notebooks destinam-se à substituição de equipamentos anteriormente compartilhados na rotina, em atendimento a exigências regulatórias que determinam a utilização dedicada de computadores na operação de instrumentos e softwares analíticos. Essa segregação de uso é fundamental para garantir a integridade, confiabilidade e rastreabilidade dos dados gerados nas análises laboratoriais. A medida atende aos princípios de integridade de dados, amplamente estabelecidos em diretrizes como ALCOA+ (Attributable, Legible, Contemporaneous, Original, Accurate, entre outros), além de responder a apontamentos de auditorias internas. O uso exclusivo desses equipamentos para fins analíticos fortalece aspectos críticos como segurança da informação, controle de acessos, registro de trilhas de auditoria (*Audit Trail*) e proteção contra alterações indevidas, assegurando a conformidade com os requisitos regulatórios aplicáveis.

A aquisição de televisores tem como objetivo viabilizar a implementação de práticas de gestão à vista, por meio da disponibilização de indicadores de desempenho das áreas, contribuindo para o monitoramento contínuo, a transparência das informações e a tomada de decisão em tempo oportuno.

Os tablets, por sua vez, serão utilizados em atividades de *shopfloor*, processos de validação e calibração, bem como em auditorias internas, permitindo maior

mobilidade, agilidade e rastreabilidade na execução e no acompanhamento das atividades operacionais nas áreas produtivas.

A aquisição de monitores adicionais justifica-se pela necessidade de aprimorar a eficiência operacional, a ergonomia e a qualidade das atividades desenvolvidas.

A utilização de dois monitores por estação de trabalho permite a execução simultânea de múltiplas tarefas e sistemas, reduzindo o tempo de alternância entre telas e aumentando a produtividade das atividades administrativas, como análise de dados, elaboração de documentos, acompanhamento de processos e utilização de sistemas corporativos. Além disso, contribui para a redução de erros operacionais e para a melhoria na organização das informações.

Dessa forma, a presente aquisição contribui diretamente para o aprimoramento dos processos, o atendimento às exigências regulatórias e o fortalecimento das práticas de qualidade, assegurando maior eficiência, controle e confiabilidade das operações.

III- Prazo de Execução (informar o período/prazo e cronogramas de execução dos serviços)

Os itens previstos neste projeto básico deverão ser entregues em prazo máximo de 10 dias úteis após a emissão da ordem de fornecimento.

IV- Local de Execução (informar o local (is) de execução dos serviços a serem contratados)

Os itens deverão ser entregues nas instalações de Bio-Manguinhos, no endereço: Avenida Brasil, 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro – RJ, CEP 21040-900.

A entrega deverá ser previamente agendada, respeitando o horário comercial (segunda a sexta-feira das 8h às 16h).

No ato do recebimento, será realizada a conferência entre a documentação enviada e os materiais efetivamente entregues, visando assegurar a conformidade do fornecimento.

O fornecedor deverá prover o veículo com os equipamentos necessários ao descarregamento no local indicado.

V- Discriminação dos serviços (informar o detalhamento do serviço a ser executado, forma de execução, ou seja, todos os elementos, dados, características capazes de definir com precisão e riqueza de detalhes de modo que os licitantes possam formular suas propostas.

A tabela a seguir apresenta a descrição detalhada dos itens, incluindo suas características e as quantidades a serem fornecidas.

ITEM	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO DETALHADA
1	DESKTOP INTERMEDIÁRIO	DESKTOP INTERMEDIÁRIO COM PROCESSADOR INTEL CORE I5-13500, AMD RYZEN 5 OU SUPERIOR, DEVENDO ATENDER INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS NO ANEXO A.

2	MONITOR SOBRESSALENTE BASICO	MONITOR DE VÍDEO, TELA PLANA DE 23,5" A 27", DEVENDO ATENDER INTEGRALMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESCRITAS NO ANEXO B.
3	TABLET MULTITOUCH	TABLET MULTITOUCH, 256GB, 5G TABLET COM PROCESSADOR OCTA-CORE VELOCIDADE PROCESSADOR 2.99GHZ SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TELA MÍNIMA 11 POLEGADAS RESOLUÇÃO MÍNIMA 2560 X 1600 (WQXGA) MEMÓRIA FLASH 256 GB MEMÓRIA RAM 8 GB RESOLUÇÃO DA CÂMERA TRASEIRA 12MP RESOLUÇÃO DA CÂMERA FRONTAL 6MP TECNOLOGIA WI-FI/5G CONEXÃO WIRELESS 802.11 A/B/G/N/AC/AX, BANDA DUPLA DE 2,4 GHZ E 5GHZ BLUETOOTH 5.2; WIFI DIRECT E DISPLAY; GPS; GLONASS PESO 507G CAPACIDADE BATERIA 8000 MAH CANETA PARA CONTROLE DE FESTOS/CONTROLE REMOTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM CAPA ANTI IMPACTO COMPATÍVEL COM O TABLET FORNECIDO E QUE PROTEJA A TELA, CANTOS E CORPO DO EQUIPAMENTO. BOTÕES E PORTAS DE FONE DE OUVIDO DEVERÃO SER FACILMENTE ACESSÍVEIS
4	TELEVISOR 60"	TELEVISOR SMART TV TELA LED, 60" RESOLUÇÃO: ULTRA HD/ 4K FREQUÊNCIA: 60HZ SISTEMA OPERACIONAL: TIZEN OU WEBOS4.5 CONECTIVIDADE: WI-FI - BLUETOOTH CONEXÕES MÍNIMAS: 3 HDMI - 2 USB - 1 ETHERNET LAN RJ-45 - 1AV - 1 RF PROCESSADOR: QUAD CORE CONTROLE REMOTO: SIM TELA (RESOLUÇÃO MÍNIMA): 3840X2160 RECURSO: ALEXA SOM: 20W ENERGIA: BIVOLT COR: PRETA OU CINZA PADRÃO DE FURAÇÃO: VESA
5	SUPORTE PARA TV	SUPORTE ARTICULADO PARA TVS LCD / LED / PLASMA / 3D / OLED / QLED DE 32 À 75 POLEGADAS COM FUNÇÕES DE AVANÇO / RECUO DA TELA GIRO HORIZONTAL ATÉ 160º AJUSTE DE INCLINAÇÃO ATÉ 8º P/ BAIXO INCLINAÇÃO LATERAL (CORREÇÃO DE NÍVEL) +/- 4º DISTÂNCIA DA PAREDE DISTÂNCIA MÍNIMA: 5,8 CM (BRAÇOS RECOLHIDOS) DISTÂNCIA MÁXIMA: 50 CM (BRAÇOS ESTICADOS) TRAVA DE SEGURANÇA LOCAL DE INSTALAÇÃO: ALVENARIA / PAREDE DE MADEIRA / MDF PESO SUPORTADO: ATÉ 45KG MATERIAL: AÇO CARBONO COR: PRETO COMPATIBILIDADE DE FURAÇÃO: VESA 200X100, 200X200, 200X300, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300, 400X400, 600X200 OU 600X400 MM (HXV)
6	NOTEBOOK	PROCESSADOR INTEL CORE I7-1165G7, 2.80 GHZ FREQUÊNCIA TURBO DE ATÉ 4.70 GHZ 12 MB DE CACHE 4 NÚCLEOS E 8 THREADS SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME MEMÓRIA 16 GB DE RAM COM 2 SLOTS (AMBOS OCUPADOS) ARMAZENAMENTO SSD 512 GB M.2 PCIE GEN 3 TELA 15,6" LED FULL HD RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 (16:9)

	PAINEL TN, WIDESCREEN, ANTIRREFLEXIVO TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ ABERTURA DO LCD: ATÉ 135° PLACA DE VÍDEO INTEL® IRIS® XE GRAPHICS (INTEGRADA) CONECTIVIDADE WI-FI IEEE 802.11AC / BLUETOOTH 5.1 ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD AUDIO) MICROFONE E ALTO-FALANTES ESTÉREO EMBUTIDOS PORTAS DE CONEXÃO 1X HDMI 1X USB 2.0 2X USB 3.0 / 3.2 GEN 1 1X USB 3.2 TIPO-C 1X COMBO ÁUDIO (MICROFONE/FONE) 1X ETHERNET RJ45 1X ENTRADA DC (ENERGIA) WEBCAM CÂMERA FRONTAL HD 720P TECLADO PADRÃO ABNT2 (PORTUGUÊS-BRASIL), 88 TECLAS RESISTÊNCIA A ÁGUA MOUSE TOUCHPAD COM SUPORTE A MÚLTIPLOS TOQUES E 2 BOTÕES INTEGRADOS CARREGADOR: 19V / 2.37A BATERIA: 3 CÉLULAS, LI-POLÍMERO, 55 WH (INTEGRADA) COR: CINZA GRAFITE DIMENSÕES: 35,9 X 24 X 1,98 CM PESO LÍQUIDO: 1,75 KG PESO BRUTO: 2,4 KG
VI-	Custo Estimado do contrato (informar o valor total e unitário/mês/parcela) DEVE SER INFORMADO NA PROPOSTA
VII-	Documentos específicos a serem apresentados pela empresa: Certidões, atestados técnicos, quando for o caso Não aplicável.
VIII-	Obrigações da Contratada É obrigatório o cumprimento integral do prazo de entrega, bem como das especificações técnicas do item constante neste Projeto Básico.
IX-	Garantia (se for o caso) Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento dos itens.

X-	Forma de Pagamento (informar as formas e condições de pagamento que preferencialmente deverá ser realizado por faturamento em até 10 dias após a execução de cada etapa por meio de depósito bancário)
O pagamento será realizado em 15 dias corridos após o recebimento dos itens.	
XI-	Condições de Recebimento (critérios para o recebimento do contrato, se for o caso)
É obrigatório o cumprimento integral do prazo de entrega, bem como das especificações técnicas do item constante neste Projeto Básico.	
XII-	Outras Indicações Específicas ou Peculiares (Sugerir cláusulas e condições para compor o Edital e/ou contrato específicas do serviço).
Não aplicável.	
XIII-	Anexos
A- Especificação técnica para Desktop Intermediário. B- Especificação técnica para o Monitor Sobressalente Básico.	