

ANEXO DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I – ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

ITEM	CÓD	DESCRIPTIVO	UND	QTD
01	9900830441	LOUSAS DIGITAIS INTERATIVAS - Aquisição, instalação, configuração, testes de funcionamento, treinamento inicial de usuários e garantia on-site de lousa digital interativa multimídia, nova, de primeiro uso, destinada a ambiente escolar, composta por tela interativa sensível ao toque, software próprio de anotação e gerenciamento de conteúdos, recursos de conectividade e itens acessórios necessários ao perfeito funcionamento em sala de aula, em conformidade com as melhores práticas de contratações de solução de lousa digital registradas em termos de referência de órgãos públicos. Características mínimas: painel interativo com tecnologia LED ou LCD de alta resolução, com tamanho mínimo de 65 polegadas na diagonal, formato 16:9, brilho e contraste adequados ao uso em salas de aula iluminadas (mínimo 350 cd/m ²), superfície resistente a riscos, suporte a multitoque simultâneo (mínimo 10 toques), com reconhecimento de toque por dedo ou caneta, sistema de fixação em parede ou suporte móvel com estrutura metálica reforçada, incluindo todos os acessórios de montagem. Deverá possuir entradas de vídeo e dados compatíveis com computadores, notebooks e demais equipamentos de uso educacional, tais como HDMI, USB e rede, permitindo a integração com sistemas operacionais amplamente utilizados em redes de ensino. A solução deverá incluir software em língua portuguesa, licenciado, com funcionalidades de escrita, desenho, gravação de aulas, importação de arquivos (imagens, apresentações e documentos), salvamento e exportação de conteúdos, bem como recursos que favoreçam metodologias ativas e o uso de objetos digitais de aprendizagem. A aquisição deverá contemplar visita técnica prévia, instalação completa nas dependências das escolas indicadas pela Administração, passagem e organização de cabeamentos aparentes ou embutidos até o ponto elétrico e lógico existente, configuração básica, demonstração de funcionamento ao responsável da unidade escolar, entrega de manuais em português (impressos ou digitais) e termo de garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com assistência técnica autorizada no território nacional.	UND	07
02	9900830448	QUADRO BRANCO TIPO LOUSA MAGNÉTICA CÔNCAVA – CLASSIFICAÇÃO QB2 – Quadro branco profissional, novo, de primeiro uso, destinado a ambientes educacionais, confeccionado no padrão QB2. Superfície de escrita em chapa de aço laminado a frio, com tratamento anticorrosivo, revestida com pintura especial branca de alta resistência, própria para uso com marcadores para quadro branco (dry erase), com propriedade magnética que permita a fixação de materiais didáticos por meio de ímãs. Estrutura em formato côncavo, projetada para melhor angulação de visualização em sala de aula, reduzindo reflexos luminosos e ampliando o campo de visão dos alunos. Moldura em alumínio anodizado fosco, resistente à oxidação, com cantoneiras plásticas arredondadas de proteção, proporcionando acabamento seguro e estética adequada ao ambiente escolar. Acompanha suporte inferior (porta-pincel/apagador) em alumínio ou material equivalente de alta durabilidade. Fixação em parede por meio de suportes metálicos reforçados, com kit completo de instalação (parafusos, buchas e acessórios). Dimensões mínimas aproximadas de 2,00 m x 1,20 m (L x A), podendo variar conforme padrão QB2, desde que mantida a proporcionalidade e funcionalidade pedagógica. O produto deverá apresentar superfície uniforme, sem ondulações, manchas ou imperfeições, garantindo escrita suave, fácil apagabilidade e longa vida útil, sem deixar resíduos. Deverá atender às normas de qualidade e segurança aplicáveis, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra vícios ou defeitos de fabricação.	UND	50

ANEXO II – QUANTITATIVO DE LOUSAS DIGITAIS POR ESCOLA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	ESCOLA. RECREIO	ESCOLA GILBERTO DA SILVA CARDOSO	ESCOLA ALCENOR ALVES	ESCOLA DOM PEDRO II	CMEI CORA CORALINA	CMEI AQUARELA	ESCOLA SÃO LOURENÇO	TOTAL
01	<p>LOUSAS DIGITAIS INTERATIVAS - Aquisição, instalação, configuração, testes de funcionamento, treinamento inicial de usuários e garantia on-site de lousa digital interativa multimídia, nova, de primeiro uso, destinada a ambiente escolar, composta por tela interativa sensível ao toque, software próprio de anotação e gerenciamento de conteúdos, recursos de conectividade e itens acessórios necessários ao perfeito funcionamento em sala de aula, em conformidade com as melhores práticas de contratações de solução de lousa digital registradas em termos de referência de órgãos públicos. Características mínimas: painel interativo com tecnologia LED ou LCD de alta resolução, com tamanho mínimo de 65 polegadas na diagonal, formato 16:9, brilho e contraste adequados ao uso em salas de aula iluminadas (mínimo 350 cd/m²), superfície resistente a riscos, suporte a multitoque simultâneo (mínimo 10 toques), com reconhecimento de toque por dedo ou caneta, sistema de fixação em parede ou suporte móvel com estrutura metálica reforçada, incluindo todos os acessórios de montagem. Deverá possuir entradas de vídeo e dados compatíveis com computadores, notebooks e demais equipamentos de uso educacional, tais como HDMI, USB e rede, permitindo a integração com sistemas operacionais amplamente utilizados em redes de ensino. A solução deverá incluir software em língua portuguesa, licenciado, com funcionalidades de escrita, desenho, gravação de aulas, importação de arquivos (imagens, apresentações e documentos), salvamento e exportação de conteúdos, bem como recursos que favoreçam metodologias ativas e o uso de objetos digitais de aprendizagem. A aquisição deverá contemplar visita técnica prévia, instalação completa nas dependências das escolas indicadas pela Administração, passagem e organização de cabeamentos aparentes ou embutidos até o ponto elétrico e lógico existente, configuração básica, demonstração de funcionamento ao responsável da unidade escolar, entrega de manuais em português (impressos ou digitais) e termo de garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com assistência técnica autorizada no território nacional.</p>	UND	1	1	1	1	1	1	1	7