

TERMO DE REFERÊNCIA

1- OBJETO

Aquisição de notebook tipo chromebook tipo 1 para professores, diretores, vice-diretores, supervisores e orientadores planejarem, postarem atividades e acompanharem os alunos nas aulas remotas híbridas.

Aquisição de notebook tipo chromebook tipo 2 para alunos da rede municipal de ensino (da Pré-escola, Ensino Fundamental Anos Iniciais e Anos Finais) acompanharem, interagirem e participarem das aulas que estão ocorrendo em formato híbrido (parte presencial e parte remota).

2- JUSTIFICATIVA

Há a necessidade de aquisição de notebook tipo chromebook para os professores, diretores, vice-diretores, supervisores e orientadores municipais disponibilizarem material, planejar e acompanhar o retorno das aulas remotas, também para os alunos acessarem os conteúdos e atividades on-line. O modelo de ensino híbrido estabelecido pela pandemia da COVID 19, oferece aulas presenciais e remotas em sistema de rodízio devido a necessidade dos protocolos sanitários estabelecidos pelo estado para prevenção e contenção do coronavírus. Os equipamentos ficarão patrimoniados nas escolas municipais e serão gerenciados pelas mesmas a fim de possibilitar acesso a todos, alunos professores e profissionais da educação, as atividades de ensino na modalidade híbrida. Escolhe-se esse tipo de equipamento devido a plataforma virtual que está sendo utilizada, o modelo é apropriado a essa necessidade e deverá vir com sistema de gerenciamento de uso para facilitar o controle da segurança desse processo.

3- ESPECIFICAÇÕES DAS AQUISIÇÕES OU SERVIÇOS

ITEM	QUANTIDADE	
NOTEBOOK TIPO CHROMEBOOK 01	300 UNIDADES	
NOTEBOOK TIPO CHROMEBOOK TIPO 02	3800 UNIDADES	

Notebook tipo chromebook 01 - especificação técnica: notebook 01 - tipo: chromebook 2 em 1; processador: frequência de operação interna mínima de 1,10 ghz; deverá possuir no mínimo 4mb cache; placa-mãe: deverá possuir placa de vídeo integrada com memória podendo ser compartilhada com a memória principal ou dedicada caso a placa de vídeo off board; deverá possuir pelo menos 01 (uma) portas usb tipo c; no mínimo, 01 (uma) portas usb 3.0; deverá possuir o leitor de cartões; deverá possuir saída para fone de ouvido e entrada para microfone (podendo ser combo); microfone embutido; memória ram: 4.1 deverá ser instalado no mínimo de 4 gb de memória ram, ddr4l ou superior (velocidade (frequência) 1600 mhz ou superior); tela: tamanho mínimo de 11,6 polegadas HD (LED) antirreflexiva, resolução de 1366 x 768 ou superior; deverá possuir o vídeo integrado; deverá possuir o contraste mínimo de 250:1; armazenamento: deverá possuir

01 (uma) unidade de disco rígido 32 gb ssd ou emmc ou superior; bios ou uefi: BIOS ESPECÍFICA PARA CHROMEBOOK; conectividade: deverá possuir adaptador wireless integrado ou comunicação wireless integrada, 2x2 802.11 ac; deverá possuir conexão bluetooth 4.0; gabinete: com proteção contra impactos; resistente a quedas; teclado: resistente a derramamento de líquido; dispositivo apontador: dispositivo de apontamento sensível ao toque (touchpad), com suporte a função multi-toques; webcam: webcam integrada com resolução mínima hd de 720p; bateria: possuir bateria recarregável com autonomia mínima de 8 horas em condições normais de uso, com mecanismo de segurança, mesmo após a carga total da bateria não corra o risco de sobrecarga e sobreaquecimento; fonte de alimentação: deverá possuir a fonte bivolt (100v - 240v, 1a); peso: deverá possuir o peso de no máximo 1,4 kg; sistema operacional: Chrome OS o equipamento deve ser capaz de receber as atualizações do chrome os pelo prazo mínimo de 3 anos; licença de ferramenta em nuvem capaz de realizar atualizações automáticas de softwares e drivers diretamente da internet, sem a necessidade do conhecimento específico do usuário; software ou sistema que permita a migração da imagem do equipamento a partir de uma rede corporativa ou com conexão à internet; ferramenta capaz de restaurar as configurações originais de fábrica do equipamento (sistema operacional e aplicativos); o console de gerenciamento deverá ser web, para que assim seja possível realizar o gerenciamento de qualquer ponto. Ter no mínimo as seguintes funcionalidades: deverá ser capaz de realizar monitoração dos equipamentos, coletando no mínimo as seguintes informações: identificação do equipamento, controle de utilização (verificar última data de conexão) e utilização dos aplicativos; deverá ser capaz de criar lista de usuários com permissão de utilização no equipamento, além de criar listas de restrição a acesso às páginas na internet e versões do sistema operacional; deverá ser capaz de ativar e desativar de forma remota a câmera, microfone, bluetooth, unidade usb e caixa de som interna do equipamento sem interferência do usuário; deverá possuir funcionalidade de apagar todas as informações locais do usuário, configurações e estado após cada saída; deverá ser capaz de emitir relatório de notificação de dispositivos inativos; deverá possuir funcionalidade de restringir o uso do equipamento a apenas um aplicativo (modo quiosque) e informar por email e sms os alertas de alteração de status do dispositivo, não permitindo a utilização deste para qualquer outra atividade; deverá possuir funcionalidade de restringir o uso do equipamento a apenas o domínio educacional implantado e todos equipamentos devem ser entregues já provisionados para o domínio educacional; deverá possuir mecanismo de segurança capaz de bloquear todas as funções do equipamento remotamente e emitir uma mensagem com instruções de devolução do dispositivo desativado, caso contrário este equipamento ficará com uso restrito indefinidamente; dashboard de acompanhamento da evolução da implantação dos equipamentos nas escolas, onde os dados devem vir da console de gerenciamento do Gsuite for education onde apresente no mínimo o número de equipamentos provisionados, histórico de provisionamento, quantidade de equipamentos ativos por escola, número de usuários que utilizaram os equipamentos por escola, relação de equipamentos por último local de utilização e relação de equipamentos por número de série sem utilização nos últimos 30 dias por escola. o carregamento desses dados deve ser feito de forma automática considerando no máximo dia menos 2; garantia: o equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local, por meio das assistências credenciadas e autorizadas pelo fabricante da marca ofertada. e 18 meses para bateria; deverá ser disponibilizado um número telefônico para suporte técnico sem custos para a contratante (sendo utilizado 0800 ou qualquer número similar) ou portal na internet para abertura e acompanhamento de chamado; o prazo máximo para resolução deverá ser de 05 (cinco)

dias úteis a contar da data de abertura do chamado; especificação complementar: certificações que o modelo ofertado deverá possuir: anatel; o modelo ofertado deverá possuir certificado de conformidade a portaria 170 do inmetro, emitido por laboratório acreditado pelo inmetro para realização dos ensaios necessários; todos os opcionais deverão ser homologados pelo fabricante do equipamento; a administração solicitará amostra do equipamento somente ao vencedor do certame para testes e homologação.

Os equipamentos devem ser entregues provisionados para o domínio educacional do MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ, no Almoxarifado. E-mail:

smecpmx.compras@gmail.com e proc.smec@xangrila.gov.br deverá apresentar amostra, em até 3 (três) dias úteis com a especificação acima solicitada;

Notebook tipo chromebook 02 - especificação técnica: notebook 02 - tipo: chromebook 2 em 1; processador: frequência de operação interna mínima de 1,10 ghz; deverá possuir no mínimo 4mb cache; placa mãe: deverá possuir placa de vídeo integrada com memória podendo ser compartilhada com a memória principal ou dedicada caso a placa de vídeo off board; deverá possuir pelo menos 01 (uma) portas usb tipo C; no mínimo, 01 (uma) portas usb 3.0; deverá possuir o leitor de cartões; deverá possuir saída para fone de ouvido e entrada para microfone (podendo ser combo); microfone embutido; memória ram: deverá ser instalado no mínimo de 4 gb de memória ram, ddr4l ou superior (velocidade (frequência) 1600 mhz ou superior); tela: deverá ser 2 em 1 com rotação da tela em 360° e possuir a tela sensível ao toque com tecnologia hd led; deverá possuir o vídeo integrado;deverá possuir o contraste mínimo de 250:1; armazenamento: deverá possuir 01 (uma) unidade de disco rígido 32 gb ssd ou emmc ou superior; bios ou uefi: BIOS ESPECÍFICA PARA CHROMEBOOK; conectividade: deverá possuir adaptador wireless integrado ou comunicação wireless integrada, 2x2 802.11 AC; deverá possuir conexão bluetooth 4.0; gabinete: com proteção contra impactos; resistente a quedas; teclado: resistente a derramamento de líquido; dispositivo apontador: dispositivo de apontamento sensível ao toque (touchpad), com suporte a função multi-toques; webcam: webcam integrada com resolução mínima hd de 720p; bateria: possuir bateria recarregável com autonomia mínima de 8 horas em condições normais de uso, com mecanismo de segurança, mesmo após a carga total da bateria não corra o risco de sobrecarga e sobreaquecimento; fonte de alimentação: deverá possuir a fonte bivolt (100v - 240v, 1a); peso: deverá possuir o peso de no máximo 1,4 kg; sistema operacional: Chrome OS. O equipamento deve ser capaz de receber as atualizações do chrome os pelo prazo mínimo de 3 anos; licença de ferramenta em nuvem capaz de realizar atualizações automáticas de softwares e drivers diretamente da internet, sem a necessidade do conhecimento específico do usuário; software ou sistema que permita a migração da imagem do equipamento a partir de uma rede corporativa ou com conexão à internet; ferramenta capaz de restaurar as configurações originais de fábrica do equipamento (sistema operacional e aplicativos); o console de gerenciamento deverá ser web, para que assim seja possível realizar o gerenciamento de qualquer ponto. Ter no mínimo

as seguintes funcionalidades: deverá ser capaz de realizar monitoração dos equipamentos, coletando no mínimo as seguintes informações: identificação do equipamento, controle de utilização (verificar última data de conexão) e utilização dos aplicativos; deverá ser capaz de criar lista de usuários com permissão de utilização no equipamento, além de criar listas de restrição a acesso a páginas na internet e versões do sistema operacional; deverá ser capaz de ativar e desativar de forma remota a câmera, microfone, bluetooth, unidade usb e caixa de som interna do equipamento sem interferência do usuário; deverá possuir funcionalidade de apagar todas as informações

locais do usuário, configurações e estado após cada saída; deverá ser capaz de emitir relatório de notificação de dispositivos inativos; deverá possuir funcionalidade de restringir o uso do equipamento a apenas um aplicativo (modo quiosque) e informar por email e sms os alertas de alteração de status do dispositivo, não permitindo a utilização deste para qualquer outra atividade; deverá possuir funcionalidade de restringir o uso do equipamento a apenas o domínio educacional implantado e todos equipamentos devem ser entregues já provisionados para o domínio educacional; deverá possuir mecanismo de segurança capaz de bloquear todas as funções do equipamento remotamente e emitir uma mensagem com instruções de devolução do dispositivo desativado, caso contrário este equipamento ficará com uso restrito indefinidamente; dashboard de acompanhamento da evolução da implantação dos equipamentos nas escolas, onde os dados devem vir da console de gerenciamento do Gsuite for education onde apresente no mínimo o número de equipamentos provisionados, histórico de provisionamento, quantidade de equipamentos ativos por escola, número de usuários que utilizaram os equipamentos por escola, relação de equipamentos por último local de utilização e relação de equipamentos por número de série sem utilização nos últimos 30 dias por escola. o carregamento desses dados deve ser feito de forma automática considerando no máximo dia menos 2; garantia: o equipamento proposto deverá possuir garantia de 36 meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local, por meio das assistências credenciadas e autorizadas pelo fabricante da marca ofertada. e 18 meses para bateria; deverá ser disponibilizado um número telefônico para suporte técnico sem custos para a contratante (sendo utilizado 0800 ou qualquer número similar) ou portal na internet para abertura e acompanhamento de chamado; o prazo máximo para resolução deverá ser de 05 (cinco) dias úteis a contar da data de abertura do chamado; especificação complementar: certificações que o modelo ofertado deverá possuir: anatel; o modelo ofertado deverá possuir certificado de conformidade a portaria 170 do inmetro, emitido por laboratório acreditado pelo inmetro para realização dos ensaios necessários; todos os opcionais deverão ser homologados pelo fabricante do equipamento; a administração solicitará amostra do equipamento somente ao vencedor do certame para testes e homologação. **Os equipamentos devem ser entregues provisionados para o domínio educacional do MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ, no Almoxarifado. E-mail: smeccpmx.compras@gmail.com e proc.smecc@xangrila.gov.br deverá apresentar amostra, em até 3 (três) dias úteis com a especificação acima solicitada.**

4- LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Setor de Patrimônio do município devidamente encaixotados para posterior registro e distribuição como patrimônio das escolas e setores da secretaria de educação.

5- CRONOGRAMA DE FORNECIMENTO OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

A entrega será de CHROMEBOOKS, conforme especificações acima, os pedidos serão realizados através da Secretaria de Educação de Xangri-Lá.

6- PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA

Será entregue conforme prazo estipulado em contato. Garantia de 3 (três) anos.

7- FISCAL DO CONTRATO

Valmir Dallagnol



MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ - RS

RUA RIO JACUÍ, 854 - CNPJ 94.436.474/0001-24

XANGRI-LÁ - RS - CEP:9588-000

FONE: (51) 3689 0600 - WWW.XANGRILA.RS.GOV.BR



CÓDIGO DE ACESSO

356A4BD8CF86417C91203C23F2D18E13

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://xangrila.flowdocs.com.br/public/signatures/356A4BD8CF86417C91203C23F2D18E13>