ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da contratação pretendida é a prestação de serviço de manutenção, conservação e reparos de instalações elétricas e lógicas metálica e óptica para equipamentos de informática e instalação de câmeras de segurança, DVRs e equipamentos correlatos, em bens imóveis municipais estimado em hora técnica.

Esse serviço é de extrema importância para garantir que a tecnologia possa continuar a ser implantada nas estruturas de todos os imóveis do Município de Araranguá/SC. Estas redes devem estar sempre em perfeitas condições de funcionamento, para que o acesso à internet, aplicações e também o atendimento aos usuários dos serviços oferecidos principalmente serviços online, não sejam prejudicados.

Com a constante evolução da tecnologia da informação, os desgastes naturais que ocorrem em função do tempo, bem como a utilização dos equipamentos, e ainda as necessidades de modificação dos espaços físicos da estrutura de atendimento municipal, que por vezes se fazem necessárias para o melhor atendimento ao público, que surge a necessidade de contratação de empresa especializada. A Prefeitura Municipal de Araranguá/SC não possui em seu quadro de funcionários equipe em número e qualificação suficientes para o desempenho dessas atividades.

2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Existe previsão da presente contratação no PCA de 2025.

3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o início da prestação dos serviços a empresa CONTRATADA deve aguardar a emissão da Ordem de Serviço de cada projeto a ser executado.

O Município deve ter adquirido previamente os materiais e equipamentos a serem instalados e todas as unidades municipais que receberão a prestação do serviço devem ter a disponibilidade de um funcionário para atendimento das pessoas indicadas pela empresa.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para estimativa das quantidades foram consideradas as instalações de sistemas de redes lógicas em unidades municipais que receberam reformas e unidades que tiveram investimento em novos equipamentos de TI, tais como: novas salas de informática; ampliação de sistemas wifi em escolas e postos de saúde; instalação de projetores multimídia em salas de aula; re-instalação de câmeras na Prefeitura e outras unidades; e instalação de sistemas de câmeras no Jardim Municipal que está em reforma e novos prédios (Biblioteca, Coreto, Galerias de Artes etc.)

Também foram considerados os quantitativos da Licitação 76/2024.

Quantidade total de horas-técnicas estimada: 3.000 horas.

Ordem	Órgão/Entidade	Unid.	Qtd.
1	Município de Araranguá	HR	800
2	Secretaria Municipal de Educação	HR	1.000
3	Secretaria Municipal de Saúde	HR	800
4	Secretaria Municipal de Assistência Social	HR	400
	TOTAIS		3.000

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

O Departamento de TI realizou levantamento de mercado para identificar empresas existentes no Município e região que poderiam realizar os serviços que se pretende contratar.

Consultou na internet no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNTP, sobre a contratação de tais serviços por outros Municípios e Setores Públicos de Santa Catarina e região.

Considerou também o valor pago atualmente pelo Município para contratação do referido serviço, através da Licitação 76/2024, executado nos últimos 3 meses.

Foi analisada a possibilidade de contratação do serviço com fornecimento de materiais pela empresa contratada e equipamentos em comodato mas o valor ficou muito acima do que a Administração Municipal tem como disponibilidade.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O Departamento de TI consultou na internet Atas de Registro de Preço Vigentes de serviços equivalentes e realizou levantamento de preços de horas-técnicas de empresas existentes no Município e região que poderiam realizar os serviços que se pretende contratar.

Estimou-se o valor total de R$ 214.500,00 (Valor para o período de 1 ano. Serviço a ser prestado de acordo com demanda.)

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratada deverá estar apta e prestar os seguintes serviços em instalações elétricas comuns e estabilizadas:

· Instalar, desinstalar e reinstalar cabos, eletrodutos, calhas, canaletas, tomadas e demais componentes nos casos de remanejamentos;

· Substituir cabos, eletrodutos, calhas, canaletas, tomadas e demais componentes nos casos de defeitos, falhas, implementação de projetos e adequações;

· Instalar cabos, eletrodutos, calhas, canaletas, tomadas e demais componentes nos casos de ampliações das instalações existentes;.

· Instalação e manutenção da rede elétrica com instalação de aterramento elétrico para sistemas de Informática;

· Instalação e manutenção de DVR (gravador de vídeo digital), câmeras de segurança, fontes e seus acessórios a rede elétrica e lógica;

· Identificar quadros, tomadas e circuitos de forma a facilitar a operação dos mesmos;

· Medir e melhorar sistemas de aterramento, dos equipamentos de TI, telefonia e monitoramento por câmeras.

A contratada deverá estar apta e prestar os seguintes serviços em instalações lógicas metálicas e ópticas:

· Desinstalar e instalar cabos UTP/STP, cabos ópticos, cabos coaxiais, cabos seriais, terminadores, conectores, eletrodutos, eletrocalhas, canaletas, tomadas, racks, patch panels, voice panels e demais componentes nos casos de remanejamentos.

· Substituir cabos UTP/STP, cabos ópticos, cabos coaxiais, cabos seriais, terminadores, conectores, eletrodutos, eletrocalhas, canaletas, tomadas, racks, patch panels e demais componentes nos casos de defeitos, falhas ou adequações.

· Instalar cabos UTP/STP, cabos ópticos, cabos coaxiais, cabos seriais, terminadores, conectores, eletrodutos, calhas, canaletas, tomadas, racks, patch panels, voice panels e demais componentes nos casos de ampliações das instalações existentes.

· Identificar quadros, tomadas e circuitos de forma a facilitar a operação dos mesmos.

· Instalação e manutenção de rack´s, patch pannel, e recursos de apoio e auxiliares para rede de computadores.

· Manutenção em toda a infraestrutura de canalização e tubulações da rede lógica;

· Verificar e sanar defeitos em circuitos lógicos, incluindo certificação de cabos UTP/STP categoria 5e ou maior.

· Manutenção corretiva e adequações dos link's ópticos internos e manutenção em toda a infraestrutura da rede de fibra óptica utilizada;

A contratada deverá estar apta e prestar ainda os serviços de configuração de DVRs (gravador de vídeo digital), câmeras de segurança, fontes e seus acessórios de modo que seja possível realizar o monitoramento de imagens e a recuperação de imagens de vídeo armazenada nos DVRs;

Deve também oferecer instruções e treinamento no local para os servidores do Setor de TI para utilização do sistemas instalados junto com os equipamentos de monitoramento de imagens bem como regulagem e angulação das câmeras pra gravar vídeos úteis à segurança dos locais e de acordo com a a necessidade da CONTRATANTE.

A empresa CONTRATADA deverá possuir escritório ou sede estabelecida neste Município de Araranguá, para melhor realização do atendimento e para agilizar o deslocamento do pessoal até as unidades da contratante para atendimentos de ocorrências urgentes.

Não será permitida subcontratação ou terceirização do serviço.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento, pois apenas um fornecedor pode atender estes serviços, sem prejuízo na execução individual de cada um deles, cumprindo assim todas as exigências descritas no Termo de Referência.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação dos serviços aqui mencionados pretende-se reduzir o tempo de instalação de novos equipamentos de TI como por exemplo roteadores para rede sem fio, projetores em salas de aula, switchs, câmeras de segurança, sistemas de chamada por senhas etc. Em algumas secretarias os novos equipamentos em alguns casos, ficam estocados por meses até conseguir um eletricista ou serviço contratado de alguma secretaria para receber instalação.

A Prefeitura, e demais secretarias com prédios próprios estão recebendo informatização de vários processos, as escolas estão recebendo novas salas, novos postos de saúde e creches estão sendo construídos.

Para todas essas melhorias é necessário instalar os novos equipamentos que dependem da rede elétrica e de dados para funcionar. Para esse serviço o profissional precisa de equipamentos tais como escada, furadeira, parafusadeira, equipamentos para medir tensão elétrica, entre outros, que o Setor de TI não dispõe.

Atualmente o setor de TI fica à espera dos serviços de eletricistas que são fornecidos pela Secretaria de Obras, concorrendo com a demanda de todo o Município o que vem gerando um grande tempo de espera. O setor de TI não possui eletricista próprio, nem o Município tem eletricista em seu quadro de servidores efetivos.

Portanto com a contratação do referido serviço, a ser utilizado exclusivamente pelo setor de TI nas diversas unidades de atendimento municipais, fará grande diferença na melhoria do atendimento aos munícipes. Os investimentos em equipamentos que vem ocorrendo poderão ser disponibilizados para uso com muito mais agilidade.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Como providências prévias à contratação dos serviços aqui descritos mencionamos a aquisição dos materiais que serão instalados tais como cabos, canaletas, equipamentos de redes, câmeras e DVRs.

O Setor de TI já conta com estoque de vários equipamentos e materiais de redes, bem como atas de registros de preços vigentes para aquisição de bens de TI, no

entanto é necessário que seja verificado antes da solicitação de cada serviço, se existe disponibilidade de todo o material e equipamentos necessários.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas a este contrato.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Todo o descarte adequado das sobras de fiação, canaletas, equipamentos e materiais danificados e inservíveis, serão de responsabilidade da contratante. Os bens permanentes são armazenados nos depósitos municipais para posterior leilão e os materiais de consumo e sobras de materiais que não servem mais são descartados no ECOPONTO Municipal.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Araranguá/SC não possui em seu quadro de funcionários equipe em número e qualificação suficientes para o desempenho dessas atividades. Também não possui eletricista em seu quadro permanente de funcionários ou profissional treinado em instalação de câmeras e equipamentos de segurança por imagens.

Uma vez que a contratação será sob-demanda o gestor do contrato pode autorizar somente os serviços mais necessários sem comprometer o planejamento orçamentário do Município.

REQUISITANTE

Secretaria de Administração.

RESPONSÁVEL(S) PELO ESTUDO

Jeann Carlo Ramos Barbosa

Carmela Maciel dos Santos

Prefeitura Municipal de Araranguá, 18/08/2025

gov.br Documento assinado digitalmente
CARMELA MACIEL DOS SANTOS
Data: 18/08/2025 17:00:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Assinatura