



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



ANEXO I - PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO

1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE OS PRODUTOS:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE LINK DE INTERNET FIBRA ÓPTICA E REDE PARA TRANSPORTE DE DADOS, PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DE ACESSO, CONECTIVIDADE E INTERCOMUNICAÇÃO DOS DEPARTAMENTOS E SUAS DEPENDÊNCIAS DO MUNICÍPIO DE MARQUINHO - PR.
Conforme tabela, anexo II.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE FÁTICA DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO:

A contratação de empresa para fornecimento de link para acesso à rede mundial de computadores (internet), com IP dedicado, com suporte técnico e interligação via rede sem fio (wireless), entre as torres da Prefeitura Municipal de Marquinho/PR deste Projeto, tem como objetivo viabilizar e prover a comunicação em banda larga e de alta velocidade, para serem distribuídos entre o Conselho tutelar, as Secretarias de Administração, Educação e Cultura, Saúde, Agricultura e Meio Ambiente, Ação e Promoção Social, Esportes e Viação Obras e Urbanismo e seus respectivos Departamentos.

Os serviços serão utilizados para publicação de documentos e acesso a rede pública de Internet, visando garantir comunicação e alta disponibilidade de acesso a usuários internos, tais como correio eletrônico, internet, intranet, transferência de arquivos, autenticação de usuários, integração de sistemas legados, gerência e segurança da informação e acesso a informações com tempo de resposta satisfatório.

A presente contratação alinha-se ao objetivo de soluções integradas de tecnologia e comunicação com segurança e de alto desempenho de informações de dados e conectividade. Considerando a Eficiência, a eficácia e a efetividade na Administração Pública Municipal, tendo em vista às condições de prover solução de tecnologia da Informação, através do acesso a internet, necessária ao cumprimento da missão institucional das Unidades Administrativas Municipais.

A contratação de acesso à Internet se faz necessária para garantir a disponibilidade, confiabilidade dos serviços prestados pela gestão do Município, além de permitir a comunicação de dados dessas Unidades Administrativas Municipais com o meio externo. Assim esses serviços visam manter o funcionamento desta Administração, todas as suas Secretarias e Departamentos, visto que a disponibilização de link de internet conduz serviços com mais agilidade e transparência e que sem os serviços ora referidos torna-se impossível a continuidade do atendimento ao público, da prestação de contas, pesquisas e/ou trabalhos de todos os servidores desta municipalidade, tornando esta oferta, essencial para esta Administração, logo está se faz em interesse desta, precedida de licitação, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93.

3. DESTINAÇÃO DO PRODUTO/LOCAL DE ENTREGA/DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO:

Os serviços serão destinados a todas as Secretarias e seus respectivos Departamentos pertencentes a Prefeitura de Marquinho/PR, conforme tabela:

LOCALIZAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/CLINICA DA MULHER
SECRETARIA MUNICIPAL DE AÇÃO SOCIAL/ CRÁS
BIBLIOTECA MUNICIPAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ: 01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA/BLOCO DE NOTAS, DETRAN
CRECHE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA
CONSELHO TUTELAR/PETI
PONTO PRAÇA PARA ACESSO DVR/CÂMERAS
PONTO CENTRO DE EVENTOS
PONTO PORTAL TREVO PARA ACESSO DVR/CÂMERAS
PONTO PORTAL SAÍDA PARA GOIOXIM PARA ACESSO DVR/CÂMERAS
APAE
EMATER
GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES JOÃO CARLOS BAPTISTEL

A solicitação dos serviços será conforme interesse da Administração Municipal, que por vez, solicitará os serviços através de Requisição a ser enviada através de correio eletrônico e/ou ligação (informações de contato obrigatoriamente fornecidos pelo contratado).

Os serviços deverão ser disponibilizados de forma contínua ao longo do Contrato Administrativo, ou seja, sem interrupções ou fornecimento de má qualidade e caberá ao Gestor/Fiscal do Contrato levar ao conhecimento da empresa vencedora os problemas ocorridos na prestação do serviço.

Caso haja necessidade de instalação de equipamentos e/ou outros itens para a correta execução dos serviços, será de responsabilidade da empresa estes e seus custos envolvidos.

Caso haja interrupção no fornecimento dos serviços e/ou os serviços estejam em desconformidade com os descritos neste Projeto Básico/Executivo a contratada deverá sanar estes problemas em no máximo 01 (um) dia, haja visto a importância destes serviços para a Prefeitura Municipal.

Haverá uma garantia de 80,00% (oitenta por cento) de disponibilidade dos serviços de telecomunicações contra falhas e interrupções, conforme Resolução nº 574, de 28 de outubro de 2011, Art. 17, Inciso III da ANATEL, as penalidades sobre a descontinuidade dos serviços contratados à empresa vencedora e de falta de cumprimento das exigências contratuais serão consideradas como uma indisponibilidade dos serviços, cabendo as medidas legais e outras sanções, sendo que a medição do índice de disponibilidade será feita conjuntamente pela Prefeitura Municipal de Marquinho/PR e pela operadora.

A contratada deverá ainda enviar relatório diário de conexão e velocidade de download e upload de todos os pontos de internet todo último dia útil da semana, nestes relatórios diários deverá constar no mínimo um relatório do período matutino e um relatório do período vespertino, relatório este que deverá ser encaminhado via correio eletrônico para o endereço marquinho.licitacao@gmail.com.

4. PRAZOS DE EXECUÇÃO/VIGÊNCIA DO CONTRATO/ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

O prazo de vigência do Contrato/Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano e o prazo para o começo da instalação dos equipamentos será de no máximo 05 (cinco) dias consecutivos contados da requisição (solicitação). O fornecimento de Internet deve começar imediatamente após o término das instalações.

Marquinho, Paraná, 16 de Julho de 2021.

SERGIO LUIZ DAL PAI
Secretário Municipal de Administração



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

ANEXO II – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE LINK DE INTERNET FIBRA ÓPTICA E REDE PARA TRANSPORTE DE DADOS, PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DE ACESSO, CONECTIVIDADE E INTERCOMUNICAÇÃO DOS DEPARTAMENTOS E SUAS DEPENDÊNCIAS DO MUNICÍPIO DE MARQUINHO - PR

LOTE 01 – MEGAS DE INTERNET			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD
001	LINK DE INTERNET FIBRA ÓPTICA E REDE PARA TRANSPORTE DE DADOS, CONECTIVIDADE E INTERCOMUNICAÇÃO DOS DEPARTAMENTOS E SUAS DEPENDÊNCIAS DESSE MUNICÍPIO. O LINK DEVERÁ SER INSTALADO NO PRÉDIO DA PREFEITURA NA SALA DE TI (DATACENTER), O LINK DEVERÁ SER DEDICADO COM GARANTIA DE ENTREGA DE BANDA DE 100% DA VELOCIDADE CONTRATADA E DE ACESSO EXCLUSIVO DO CONTRATANTE SEM NENHUM TIPO DE COMPARTILHAMENTO COM OUTROS CLIENTES, O LINK DEVERÁ TER CONEXÃO DIRETA COM OS PTT DE CURITIBA, MARINGÁ OU LONDRINA, A VELOCIDADE MÍNIMA PARA O LINK SERÁ DE 40MBPS DE UPLOAD E 40MBPS DE DOWNLOAD, O LINK DEVERÁ SER SIMÉTRICO E DISPONÍVEL 24 HORAS POR DIAS, 7 DIAS POR SEMANA A PARTIR DE SUA ATIVAÇÃO ATÉ O FIM DO CONTRATO. A TAXA DE TRANSMISSÃO DEVERÁ SEMPRE ESTAR DISPONÍVEL NA TOTALIDADE DO FLUXO CONTRATADO E NÃO DEVE INCLUIR A TAXA DE OVERHEAD DE PROTOCOLOS ATÉ A CAMADA 2 DO MODELO OSI. O SUPORTE PARA MANUTENÇÃO DO LINK DEVERÁ SER PRESTADO 24 HORAS POR DIA, TODOS OS DIAS DA SEMANA, PARA GARANTIR A DISPONIBILIDADE SUPERIOR A 99% DO TEMPO DE USO. O PROVEDOR CONTRATADO DEVERÁ FORNECER AO MENOS UM IP VALIDO E FIXO NA INTERNET, SEM NENHUM TIPO DE TRANSLAÇÃO DE ENDEREÇO (NAT). A INTERLIGAÇÃO DEVE SER EM CONEXÃO PERMANENTE, DEDICADA E EXCLUSIVA, DESDE AS DEPENDÊNCIAS DA PREFEITURA ATÉ A CONEXÃO À INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO DA CONTRATADA, OBEDECENDO ÀS RECOMENDAÇÕES ELABORADAS PELA ELECTRONIC INDUSTRIES. ESTADO DO PARANÁ, MUNICÍPIO DE MARQUINHO, SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA DE TECNOLOGIA EM INFORMAÇÃO ALLIANCE/TELECOMUNICATIONS INDUSTRYASSOCIATION EIA/TIA E PELA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) PARA PROVIMENTO DE SERVIÇOS DE ACESSO À INTERNET (INTERNET SERVICE PROVIDERS) E DE MAIS NORMAS, QUANDO COUBER, NÃO SERÁ ACEITO NENHUM TIPO DE INTERCONEXÃO VIA RADIO, VIA CABO DE COBRE OU QUALQUER OUTRA TECNOLOGIA QUE NÃO FIBRA OPTICA COM TERMINAÇÃO CONECTORIZADA E ORGANIZADA COM DIO, A CONVERSÃO PARA ENTREGA DE LINK DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DO CONVERSOR OPTICO PARA METÁLICO. NÃO SERÁ ACEITA NENHUM TIPO DE CONEXÃO VIA RÁDIO ENTRE O PTT DE INTERNET E O CLIENTE, TODA A CONEXÃO DEVERÁ SER FEITA POR FIBRA OPTICA, OU SEJA A CONEXÃO DEVERÁ SER PROVIDA TODA ELA POR MEIO DE FIBRA OPTICA. APÓS A IMPLANTAÇÃO DO LINK, SOLICITAÇÕES DE INSTALAÇÃO, RETIRADA E ALTERAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS JÁ EXISTENTES, INCLUINDO AS CONFIGURAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS DECORRENTES DESSAS MUDANÇAS, DAR-SE-ÃO ATRAVÉS DE SOLICITAÇÕES FORMAIS POR PARTE DO CONTRATANTE, SENDO QUE ESTAS SOLICITAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS PELA CONTRATADA EM, NO MÁXIMO, 30 (TRINTA) DIAS. TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO LINK	MÊS	12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ: 01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

	<p>TERÃO DE SER FORNECIDOS PELO PROVEDOR DE ACESSO CONTRATADO. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ INSTALAR E TESTAR O PONTO CENTRAL. A ATIVAÇÃO DO MESMO PARA FINS DE CONTRATO SOMENTE SERÁ EFETIVADA A PARTIR DO MOMENTO QUE PREFEITURA EMITIR A ORDEM DE ATIVAÇÃO DO MESMO. E ESTA ATIVAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM PRAZO MÁXIMO DE 24HS. DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS:</p> <ul style="list-style-type: none">• O SERVIÇO PRESTADO DEVERÁ TER SUA QUALIDADE MEDIDA MENSALMENTE, PARA FINS DE PAGAMENTO, POR MEIO DOS SEGUINTE CRITÉRIOS:• DISPONIBILIDADE DO LINK DE COMUNICAÇÃO DE DADOS CONFORME CRITÉRIOS ESTABELECIDOS;• LATÊNCIA, TEMPO DE RESPOSTA, TAXA DE ERRO E PERDA DE PACOTES, DE ACORDO COM CRITÉRIOS ESTABELECIDOS.• DISPONIBILIDADE DA CENTRAL DE ATENDIMENTO CONFORME PERÍODOS E HORÁRIOS EXIGIDOS;• AGILIDADE, CORTESIA E PRESTEZA NO ATENDIMENTO DO SUPORTE TÉCNICO;• EFICIÊNCIA DAS SOLUÇÕES DEFINITIVAS APRESENTADAS;• NENHUMA PENALIDADE APLICADA À CONTRATADA NO PERÍODO;• ATENDIMENTO ÀS DEMAIS EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS <p>DISPONIBILIDADE:</p> <ul style="list-style-type: none">• A DISPONIBILIDADE DO SERVIÇO SERÁ CALCULADA POR LINK PARA PERÍODO DE UM MÊS (TRINTA DIAS), TERÁ COMO DATA DE INÍCIO SEMPRE O PRIMEIRO DIA DE CADA MÊS. QUANDO DA ATIVAÇÃO OS DIAS SERÃO CONSECUTIVOS A PARTIR DA ATIVAÇÃO DO SERVIÇO ATÉ O ÚLTIMO DIA DO MÊS. O SERVIÇO DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL VINTE E QUATRO HORAS POR DIA, SETE DIAS POR SEMANA, TODOS OS DIAS DO ANO, PARA TODOS OS NÍVEIS DE SERVIÇO. ESTADO DO PARANÁ, MUNICÍPIO DE MARQUINHO, SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA DE TECNOLOGIA EM INFORMAÇÃO• A DISPONIBILIDADE MENSAL EXIGIDA DO LINK SERÁ DE 99%.• O CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE SE DARÁ ATRAVÉS DA SEGUINTE EQUAÇÃO: $D\% = [(TO - TI)/TO] * 100$<p>ONDE: D = DISPONIBILIDADE TO = PERÍODO DE OPERAÇÃO TRINTA DIAS (EM MINUTOS).</p><p>TI = SOMATÓRIO DOS TEMPOS DE TAXA DE ERROS ELEVADA (QUE NÃO TENHAM ATENDIDO O SOLICITADO) E DAS INTERRUPÇÕES POR INOPERÂNCIA DO LINK DURANTE O PERÍODO DE OPERAÇÃO TRINTA DIAS (EM MINUTOS). NO CÁLCULO DE DISPONIBILIDADE, NÃO SERÃO CONSIDERADAS AS INTERRUPÇÕES PROGRAMADAS E AQUELAS DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA.</p><p>INOPERÂNCIA:</p><ul style="list-style-type: none">• TEMPO DE INOPERÂNCIA: SERÁ CONSIDERADO COMO TEMPO DE INOPERÂNCIA A PARTIR DA ABERTURA DO CHAMADO TÉCNICO COM A CONTRATADA ATÉ O RESTABELECIMENTO DO LINK ÀS CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO, COMPUTADO EM MINUTOS.• QUANDO DA OCORRÊNCIA DE INOPERÂNCIA E A RESPONSABILIDADE FOR DA CONTRATADA, SERÁ CONSIDERADA A CONTAGEM DE INOPERÂNCIA NO PERÍODO DE 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA, TODOS OS DIAS DO ANO. A CONTAGEM DA INOPERÂNCIA SERÁ SEMPRE A PARTIR DO PRIMEIRO MINUTO DO PRIMEIRO DIA DE CADA MÊS ATÉ AS VINTE E QUATRO HORAS DO ÚLTIMO DIA DO MÊS, INCORRENDO EM PENALIDADE.• TEMPO TOTAL DE INOPERÂNCIA: É A SOMA DOS TEMPOS DE INOPERÂNCIA NO INTERVALO DE UM MÊS, POR LINK,		
--	---	--	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARQUINHO

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ:01.612.552/0001-13

e-mail: pmmarquinho@yahoo.com.br

Rua 7 de Setembro, s/n - CEP. 85.168-000 - Centro - Marquinho - PR.



PREFEITURA DE
MARQUINHO

	ACUMULADOS EM MINUTOS. A CONTAGEM TOTAL DA INOPERÂNCIA SERÁ SEMPRE A PARTIR DO PRIMEIRO MINUTO DO PRIMEIRO DIA DE CADA MÊS ATÉ AS VINTE E QUATRO HORAS DO ÚLTIMO DIA DO MÊS. • O TEMPO TOTAL DE INOPERÂNCIA MÁXIMO PERMITIDO SERÁ DE 259 MINUTOS POR ANO.		
--	--	--	--

LOTE 02 – MATERIAL PARA INSTALAÇÃO E MÃO DE OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND	QTD
001	CABO DE FIBRA OPTICA SM-ASU-80-S-6FO NR FIBERHOME	M	10.000,00
002	MÓDULO SFP GBIC 20KM TX1310 1.25GB2	UND	10,00
003	CONVERSOR DE MIDIA 1000GB MSC 20KM LADO B WDM	UND	10,00
004	CONCTOR FIBRA OPTICA FAST SC APC CAIXA C/10	UND	10,00
005	KIT ACESSÓRIO PARA EQUIPAMENTO DE POSTE FIBRA OPTICA	UND	10,00
006	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	HR	100,00

Marquinho, Paraná, 16 de Julho de 2021.

SERGIO LUIZ DAL PAI
Secretário Municipal de Administração