



MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA/SC
TERMO DE REFERÊNCIA – TR

Termo de Referência fundamentado no DFD nº. 145/2026 e seu Estudo Técnico.

1. OBJETO GERAL

REGISTRO DE PREÇOS para prestação de serviços de manutenção corretiva e instalação de portões eletrônicos, portão de rolo, interfones, dispositivos de travamento, controle de acesso e porteiro eletrônico, com fornecimento sob demanda de peças e materiais de reposição, para atender às necessidades das diversas Secretarias Municipais, Fundos e Fundações do Município de Forquilha/SC.

2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

X	Registro de Preço		Termo Contratual		Outro
---	-------------------	--	------------------	--	-------

3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

X	DFD		Matriz de risco		Projeto Básico
X	ETP		Memorial Descritivo		Projeto Executivo
X	Planilha orçamentária		Anteprojeto		Outros

4. NATUREZA DO OBJETO

X	Material de consumo		Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado	X	Serviço não continuado
	Obra		Serviço de engenharia

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A contratação do objeto apresenta-se como a solução ideal para garantir a continuidade, a segurança patrimonial e a eficiência dos acessos nos prédios públicos de Forquilha/SC. Diante da ausência de corpo técnico especializado no quadro permanente de servidores, a terceirização unificada da mão de obra com o fornecimento integrado de materiais mitiga o risco de incompatibilidade técnica e otimiza o ciclo de vida dos aparelhos, evitando gastos vultosos com substituições integrais de sistemas.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

Os serviços corretivos e instalações serão executados sob demanda, mediante abertura de Ordem de Serviço (OS). A contratada deverá fornecer mão de obra qualificada para reparos mecânicos, elétricos e eletrônicos. Não haverá exigência de apresentação de amostras na fase de julgamento, contudo, todas as peças e materiais aplicados deverão ser novos, de primeiro uso, mantendo o padrão original do fabricante ou equivalente/superior.

6.1. ITENS DE CONTRATAÇÃO			
LOTE 01 - PEÇAS E MDO PARA MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE INTERFONES, DISPOSITIVOS DE TRAVAMENTO E CONTROLE DE ACESSO			
Item	Especificação	Und/Medida	Quantidade
01	Bateria selada 12V 7AH para segurança eletrônica	und	25
02	Botoeira simples com fio, modelo BOT-01	und	30
03	Botoeira simples sem fio, modelo BOT-01	und	30
04	Cabo de Rede CAT 5E Blindado; 4 Pares totalmente em Cobre	metros	500
05	Campainha sem fio e com bateria, com unidade externa e interna: alcance de 100m	und	30
06	Campainha sem fio e sem bateria, com unidade externa e interna: alcance de 100m, aplicável em ambiente externo; Funcionamento sem bateria através de energia cinética	und	20
07	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica. Dps classe 3; 2p+t	und	35
08	Fechadura elétrica de sobrepor, alimentação 12V AC/DC, cilindro ajustável.	und	20
09	Fechadura eletroímã com tração de 150 kgf adaptável a todos os tipos de portas	und	50
10	Fecho Elétrico (12VDC) para fechadura de portao	und	20
11	Fonte de alimentação, Potência máxima de saída: 24W (em 12 Vcc / 2 A), Tensão de alimentação: Bivolt automático (100 a 240 Vac), Proteção embutida contra curto-circuito na saída, inversão de polaridade, e surtos na rede elétrica.	und	50
12	Manutenção de interfones, dispositivos de travamento, controle de acesso e sistemas de porteiro eletrônico. Valor por hora para fazer a análise do aparelho e apresentar o relatório para aprovação pelo contratante, informando o problema detectado e a forma de resolução (serviço a ser realizado, necessidade de substituição de peças ou componentes, previsão de horas de serviço e prazo para devolução, entre outras informações adicionais)	horas	300
13	Mão de obra para manutenção corretiva e instalação de interfones, dispositivos de travamento, controle de acesso e sistemas de porteiro eletrônico (cada aparelho deverá ter adesivo identificando a empresa e a data da realização do serviço)	horas	300
14	Porteiro Eletrônico Interfone Coletivo 8 Pontos; IP44	und	25
15	Porteiro eletrônico Interfone coletivo 12 pontos; Ip64; compatível com os terminais dedicados disponíveis no mercado	und	25
16	Porteiro residencial eletrônico: com modulo externo e interno Fonte de alimentação 100 a 240VAC automática e incorporada ao produto (no módulo externo) e alimentação 12VDC (no módulo externo); com acionamento de uma fechadura 12 V e um contato seco (relé); IP44	und	30
17	Protetor Para Interfone Porteiro Eletrônico Contra Chuva; com ANTI-UV	und	50
18	Receptora 433mHz: 1 canal, NA e NF, tensão de trabalho	und	50

	12 vdc, Contatos do relé isolados para a proteção do circuito		
19	Terminal dedicado TDMI 300	und	50
20	Vídeo porteiro com monofone, display 7", integração com DVR's.	und	25
21	Vídeo porteiro Wi-Fi, display 7" touch screen, IP 55, completo.	und	25

LOTE 02 - PEÇAS E MDO PARA MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTÕES ELETRÔNICOS, PORTÃO DE ROLO			
22	Borracha de Soleira	metro	5
23	Botoeira de Parede	und	5
24	Capacitor de Partida	und	5
25	Controle remoto 433 mhz para portão	und	100
26	Conjunto 2 sensores fim de curso e dois ímãs para portão eletrônico.	und	80
27	Corrente de Transmissão	und	3
28	Corrente de Transmissão (Tipo ASA 40 ou similar)	und	3
29	Cremalheira para portão eletrônico	metros	300
30	Disco (flange) de freio para sistema de embreagem e travamento de automatizador de porta de aço de enrolar, Encaixe central usinado e projetado para acoplamento direto no eixo rotativo de motores de 300 kg.	und	5
31	Lona de freio (pastilha de atrito formato anelar) para manutenção de sistema de freio eletromagnético de automatizadores verticais, Geometria, espessura e diâmetro compatíveis com o conjunto de frenagem do motor de 300 kg	und	5
32	Dispositivo Antiqueda (Freio de Segurança)	und	5
33	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica. Dps classe 3; 2p+t	und	50
34	Engrenagem Pinhão (da caixa de redução) 7 dentes	und	5
35	Manutenção de portão eletrônico. Valor por hora para fazer a análise do aparelho e apresentar o relatório para aprovação pelo contratante, informando o problema detectado e a forma de resolução (serviço a ser realizado, necessidade de substituição de peças ou componentes, previsão de horas de serviço e prazo para devolução, entre outras informações adicionais)	horas	600
36	Mão de obra para manutenção corretiva e instalação de portões eletrônicos (cada aparelho deverá ter adesivo identificando a empresa e a data da realização do serviço)	horas	600
37	Micro Chave de Fim de Curso para Portão Eletrônico MX-15	und	80
38	Motor Eletromecânico Tipo Testeira (Com Tração por Corrente), capacidade nominal de 200kg até 1.500kg de carga, monofásico 220V	und	5
39	Motor Eletromecânico Tipo Tubular (Embutido no Eixo), capacidade nominal de 20Kg até 250Kg de carga, monofásico 220V	und	5
40	Motor portão de correr eletrônico, sensor fim curso, 220V, 1/4CV, 500kg, 433MHz; coroa interna de liga metálica; 2 controles.	und	30
41	Placa Central de Comando	und	5

42	Placa frequência de 433,92 MHz, alimentação bivolt automática (127V / 220V), compatível com motores monofásicos ou inversores de 1/4 CV a 1/2 CV. Compatível com sensores fim de curso.	und	50
43	Placa frequência de 299 MHz, alimentação bivolt automática (127V / 220V), compatível com motores monofásicos ou inversores de 1/4 CV a 1/2 CV. Compatível com sensores fim de curso.	und	50
44	Placa Retificadora de Potência	und	5
45	Placa Retificadora do Motor	und	5
46	Placa Trava Lâmina	und	5

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da contratação:	Conforme planilha orçamentaria
Fonte de Recurso:	Próprio
Dotação Orçamentária	Não se aplica / ATA RP
Complemento do Elemento:	Não se aplica / ATA RP

8. HABILITAÇÃO TÉCNICA

- Comprovação de a licitante possuir em seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional de nível superior ou técnico de nível médio devidamente reconhecido (Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Controle e Automação, Técnico em Eletrônica, Técnico em Eletrotécnica ou equivalente).
- O vínculo do profissional com a empresa licitante poderá ser comprovado por meio de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS), Contrato Social, Livro de Registro de Empregados, Contrato de prestação de serviços ou outro documento que comprove o vínculo.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de execução/entrega:	Para peças e equipamentos prazo de 15 dias após recebimento da AF, para serviços de mão de obra corretiva 3 dias.
Local de execução/entrega:	Será executado no perímetro do Município de Forquilha, local a ser definido pelo responsável da demanda.
Frequência e periodicidade da execução/entrega:	Conforme demanda / parcelado.
Prazo para reposição do objeto em caso de irregularidade:	03 dias úteis; sem qualquer custo adicional para o Município.
Prazo de vigência do contrato ou da ata de registro de preços:	1 (um) ano prorrogável por igual período.
Garantia e/ou condições de manutenção e assistência técnica:	Conforme detalhado no item 6 deste termo: garantia legal mínima de 90 dias para a prestação dos serviços e garantia de fábrica para os componentes eletrônicos fornecidos.
Condições de pagamento e/ou medição:	Em até 30 dias após o recebimento da nota fiscal.
Obrigações da contratada:	- Prestar os serviços por meio de profissionais qualificados e identificados; fornecer EPIs necessários; responsabilizar-se por danos causados ao patrimônio municipal durante a execução. - A empresa será responsável pela substituição, troca ou reposição de qualquer material ou equipamento entregue com defeito, danificado, em desacordo com as especificações, que apresentem defeitos dentro do prazo

	legal de garantia sem ônus para o Município. c) Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a última d) A apresentação do CERTIFICADO ISO 9001 e) A apresentação do certificado INMETRO
Previsão de reajuste e revisão de preços:	Não se aplica.

10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido no Decreto Municipal nº. 534/2023. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Modalidade de Licitação:	Pregão Eletrônico
Tipo de objeto:	Comum
Empreitada:	Não se aplica
Critério de julgamento:	Menor preço
Forma de julgamento:	Menor preço por lote
Modo de disputa:	Aberto e fechado
Intervalo de lances:	Sem intervalo

Wilson Donato Fonseca
Secretário de Governo

Kassiano Barboza de Oliveira
Chefe Dep. de Elétrica e Iluminação Pública

Joelson Premoli Mezzari
Eletricista

Forquilha/SC, 16 de junho de 2026.