

MODELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

INTRODUÇÃO

Serviços de Serralheria e Manutenção elétrica

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade se faz pela quantidade de prédios públicos que o Município de Araranguá possui, sendo a quantidade de mais de 65 unidades entre escolas, creches, unidades de saúde e centros de apoio social e prédios administrativos. Hoje possuímos um eletricitista para atender toda a demanda predial interna e não há funcionários na parte serralheria para atender a demanda municipal.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O serviço está previsto conforme lei orçamentária Anual e a contratação será realizada conforme demanda.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos de contratação serão de forma as empresas possuam profissionais de elétrica deverão ter curso de NR 10 -Segurança em instalações e serviços em eletricidade e de soldador NR 12 Segurança e operação com solda.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades de contratação foram estimadas de acordo com a quantidade existente. Esta licitação será por registro de preço e assim podemos contratar de acordo com a demanda solicitada. A seguir as quantidades contratadas.

SERVIÇOS DE SERRALHERIA

GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS OU PORTAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, INCLUINDO MÃO DE OBRA	M2	1200
PORTÃO COM PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	5000,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUINDO MÃO DE OBRA	M	100,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), INCLUINDO MÃO DE OBRA	M2	2500,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), INCLUINDO MÃO DE OBRA	M2	2500,00
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EM MANUTENÇÕES EM PREDIOS PUBLICOS	H	1000,00
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EM MANUTENÇÕES EM PREDIOS PUBLICOS	H	1000,00

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PREDIAL INTERNA

FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	5000,00
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3000,00
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1000,00
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1000,00
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 16 MM	M	5000,00

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	3000,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3000,00
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3000,00
DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UNID	200,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UNID	200,00

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

As quantidades dos levantamentos foram estimados, pois os serviços serão por demanda de execução .

As soluções encontradas serão: licitar os serviços descritos acima. Pois fica de forma inviável se possuir uma equipe formada por eletricista e soldadores para demanda municipal, e assim possuir todo equipamento necessário e equipes de prontidão para atendimento das necessidades e demandas de serviços relacionados. Seria muito oneroso ao município, pois haveria um investimento em equipamentos, contratações e cursos pra uso dos funcionários nos respectivos serviços.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O setor de engenharia fez uma cotação dos serviços relacionados acima com base com base no sinapi e em demandas já executadas pelo município e chegou nas seguintes conclusões:

SERVIÇOS DE SERRALHERIA.....R\$ 1.145.747,00

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO PREDIAL INTERNA.....R\$ 312.993,18

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação sobre demanda dos serviços de serralheria e de manutenção elétrica predial interna são de suma importância para a funcionalidade dos prédios públicos, e estes serviços não poderiam ser de outra forma a não ser por licitação e contratação sobre demanda, pois oneraria demais o município com a aquisição de ferramentas, contratação e treinamento pessoal. Sendo assim o município vê de forma mais econômica e funcional a licitação de tais serviços.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento destes serviços e conseqüentemente na licitação, porém para realização de cada item está previsto a aglutinação de serviços para conclusão dos mesmos.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos são de manutenções elétricas prediais internas e execução e correções pra serviços de serralheria que envolvem portões, grades e corrimãos e guarda corpos nos mais diversos prédios municipais.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O setor de engenharia deverá fazer o levantamento dos serviços a serem contratados e assim solicitar a contratação

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou independentes

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais para estas contratações.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade técnica para contratação destes serviços é a necessidade nos serviços de manutenção elétrica predial interna , manutenção nos serviços de serralheria. Fica inviável para Administração Municipal possuir um corpo técnico, dispor de cursos e equipamentos para atender as demandas dos serviços relacionados, sendo sua contratação necessária para segurança e bem estar de todas edificações da Administração Municipal

Araranguá 09 de fevereiro de 2024

Eng. Civil Cristiano Coral

CREA SC 99479-8