

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de 3.600 (três mil e seiscentas) ligações/ramais domiciliares de água e de esgotos no Município de Araraquara – SP, com o fornecimento de mão de obra especializada, veículos/máquinas, equipamentos, ferramentas, uniformes, sinalização, EPI's e EPC's necessários para a realização dos serviços.

Araraquara, janeiro de 2024

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
31/01/2024	1.0	Primeira versão do documento	ULAE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para tanto, justificamos a solicitação com base nas ocorrências relatadas na sequência e que ocorreram ao longo do ano de 2023 a saber:

Significativo aumento do número de ligações mortas e religações em locais ainda não pavimentados pelo município, os quais receberão o benefício tanto do asfaltamento, quanto do recape, programa esse instituído e intensificado pela Prefeitura Municipal no ano de 2023, onde podemos citar diversos bairros da cidade como Cidade Jardim, Agrovila do Assentamento Bela Vista, dentre outros. Cabe aqui ressaltar que o DAAE precisa obrigatoriamente se antecipar ao implemento da pavimentação, executando as novas ligações, ligações mortas/relições.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Deverá ser previsto pessoal, veículos, máquinas, ferramentas e demais insumos necessários para execução do serviço de reaterro das valas de ligações abertas, e a compactação deverá ser feita em camadas.

Todo resto de obra, corte de asfalto, calcada, etc. que transformar em entulho pela execução de qualquer serviço deste contrato, deverá a contratada imediatamente providenciar a remoção do local, carregando transportando e dispondo em local autorizado pelo DAAE e PMA. Sendo que não poderá ficar disposto qualquer tipo de materiais resultante da execução dos serviços.

No serviço em que a vala recalcar após a execução do pavimento, com prazo de 30 dias de sua execução, o custo do recondimento será imputado a contratada.

A estimativa de execução dos serviços é da ordem de até **300 (trezentas) ligações por mês**, com a jornada de 40 horas semanais, de acordo com a legislação trabalhista vigente, sendo que, as ligações em vias centrais e de grande fluxo de veículo e/ou transporte coletivo deverão ser executadas aos domingos. O prazo para execução do serviço é de 10 dias úteis, a partir da emissão da Ordem de Serviço.

O objeto a ser licitado, pelas suas características acima mencionadas, possui NATUREZA CONTINUADA, PODENDO SER PRORROGÁVEL, CONFORME PREVISTO NA LEI Nº 14.133/2021).

3. DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de mão de obra terceirizada com dedicação exclusiva para execução de ligação de água e esgoto sanitário, para a Unidade de Ligação de Água e Esgoto (UALE), totalizando 300 ligação por mês, por um período de 12 meses, ininterruptos prorrogáveis por iguais e sucessivos períodos;

Elementos Contratados.

Item	Descrição do Serviço
1	Água (favor)
2	Água (contra)
3	Água por MND (Método Não Destrutivo) (favor)
4	Água por MND (Método Não Destrutivo) (contra)
5	Água especial (> 12 m) (favor)
6	Água especial (> 12 m) (contra)
7	Água - ligação morta (favor)
8	Água - ligação morta (contra)
9	Complementação de água
10	Desmembramento de ligação de água
11	Água com rede na calçada
12	Esgoto (favor)
13	Esgoto (contra)
14	Esgoto especial (> 12 m) (favor)
15	Esgoto especial (> 12 m) (contra)
16	Esgoto - ligação morta (favor)
17	Esgoto - ligação morta (contra)
18	Complementação de esgotos
19	Esgoto com rede na calçada
20	Água e esgoto na mesma vala
21	Água e esgoto especial (> 12 m) na mesma vala
22	Complementação de água e esgoto
23	Água rede na calçada /Complementação de esgoto

24	Água e esgoto - ligação morta
25	Água e esgoto com rede na calçada
Religações de ramais de água e esgoto	
Item	Descrição do Serviço
26	Religação completa (favor)
27	Religação completa (contra)
28	Religação por MND (favor)
29	Religação por MND (contra)
30	Religação da rede à calçada emergencial (favor)
31	Religação da rede à calçada emergencial (contra)
32	Religação c/ furo novo (favor)
33	Religação c/ furo novo (contra)
34	Religação c/ furo novo da rede à calçada (favor)
35	Religação c/ furo novo da rede à calçada (contra)
36	Religação c/ furo novo - rede na calçada
37	Religação c/ furo novo e esgoto
38	Religação da calçada à caixa

1. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- Incremento significativo nos pedidos de ligações e religações, é devido ao cenário de crescimento populacional do município, bem como a implantação de novos empreendimentos imobiliários do tipo loteamentos abertos/loteamentos de acesso controlado (fechados);
- Manutenção preventiva em imóveis existentes no município, objetivando a devida e necessária regularização do padrão de entrada e seus ramais de abastecimento, visando inclusive, com a substituição, reduzir o índice de perdas.

2. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada no Painel de Preços, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 1.800.000,00

<div>  <div> DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP Telefone (16) 3324 9555 - Atendimento - 0800 602 2324 CNPJ 44 239 770/0001-67 - I.E. - ISENTA www.daaeararaquara.com.br </div>  </div>						
ANEXO IV – ESTIMATIVA DE PREÇOS						
I. Ligações de ramais de água e esgoto (não inclui material)						
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde/MÊS	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total	(R\$)
1	Água (favor)	Un	9	R\$ 499,00	R\$	4 491,00
2	Água (contra)	Un	8	R\$ 499,00	R\$	3 992,00
3	Água por MND (Método Não Destrutivo) (favor)	Un	15	R\$ 529,09	R\$	7 936,35
4	Água por MND (Método Não Destrutivo) (contra)	Un	19	R\$ 529,09	R\$	10 052,71
5	Água especial (> 12 m) (favor)	Un	1	R\$ 1 049,06	R\$	1 049,06
6	Água especial (> 12 m) (contra)	Un	1	R\$ 1 480,00	R\$	1 480,00
7	Água - ligação morta (favor)	Un	1	R\$ 499,00	R\$	499,00
8	Água - ligação morta (contra)	Un	2	R\$ 499,00	R\$	998,00
9	Complementação de água	Un	12	R\$ 447,70	R\$	5 372,40
10	Desmembramento de ligação de água	Un	10	R\$ 366,28	R\$	3 662,80
11	Água com rede na calçada	Un	5	R\$ 447,24	R\$	2 236,20
12	Esgoto (favor)	Un	1	R\$ 754,28	R\$	754,28
13	Esgoto (contra)	Un	1	R\$ 1 016,00	R\$	1 016,00
14	Esgoto especial (> 12 m) (favor)	Un	1	R\$ 1 800,00	R\$	1 800,00
15	Esgoto especial (> 12 m) (contra)	Un	1	R\$ 2 032,90	R\$	2 032,90
16	Esgoto - ligação morta (favor)	Un	1	R\$ 754,28	R\$	754,28
17	Esgoto - ligação morta (contra)	Un	1	R\$ 1 016,45	R\$	1 016,45
18	Complementação de esgotos	Un	1	R\$ 447,24	R\$	447,24
19	Esgoto com rede na calçada	Un	2	R\$ 529,09	R\$	1 058,18
20	Água e esgoto na mesma vala	Un	2	R\$ 1 016,45	R\$	2 032,90
21	Água e esgoto especial (> 12 m) na mesma vala	Un	1	R\$ 2 032,90	R\$	2 032,90
22	Complementação de água e esgoto	Un	68	R\$ 409,00	R\$	27 812,00
23	Água rede na calçada /Complementação de esgoto	Un	2	R\$ 447,24	R\$	894,48
24	Água e esgoto - ligação morta	Un	2	R\$ 1 212,59	R\$	2 425,18
25	Água e esgoto com rede na calçada	Un	1	R\$ 900,00	R\$	900,00
SUBTOTAL I (R\$)					R\$	86 746,31
II. Religações de ramais de água e esgoto (não inclui material)						
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde/MÊS	Pr. Unit. (R\$)	Pr. Total	(R\$)
26	Religação completa (favor)	Un	3	R\$ 522,95	R\$	1 568,85
27	Religação completa (contra)	Un	4	R\$ 773,20	R\$	3 092,80
28	Religação por MND (favor)	Un	10	R\$ 528,55	R\$	5 285,50
29	Religação por MND (contra)	Un	10	R\$ 528,55	R\$	5 285,50
30	Religação da rede à calçada emergencial (favor)	Un	3	R\$ 522,95	R\$	1 568,85
31	Religação da rede à calçada emergencial (contra)	Un	3	R\$ 773,20	R\$	2 319,60
32	Religação c/ furo novo (favor)	Un	3	R\$ 705,91	R\$	2 117,73
33	Religação c/ furo novo (contra)	Un	2	R\$ 956,16	R\$	1 912,32
34	Religação c/ furo novo da rede à calçada (favor)	Un	1	R\$ 705,91	R\$	705,91
35	Religação c/ furo novo da rede à calçada (contra)	Un	1	R\$ 956,16	R\$	956,16
36	Religação c/ furo novo - rede na calçada	Un	1	R\$ 730,47	R\$	730,47
37	Religação c/ furo novo e esgoto	Un	1	R\$ 900,00	R\$	900,00
38	Religação da calçada à caixa	Un	90	R\$ 409,00	R\$	36 810,00
SUBTOTAL II (R\$)					R\$	63 253,69
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)					R\$	150 000,00
TOTAL GERAL 3.000 LIGAÇÕES (R\$)					R\$	1 800 000,00
TOTAL DE LIGAÇÕES POR MÊS		Un	300			
TOTAL DE LIGAÇÕES DO CONTRATO (12 MESES)		Un	3.600			

3. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Araraquara, 30 janeiro 2024.



Almir Rogerio Antunes Alves
Elaboração