

MEMORIAL DESCRITIVO - SERVIÇOS SEI Nº 0020510825/2024 - SEINFRA.UAR

1-Objeto para a contratação:

1.1. Objeto: Registro de preços para contratação eventual de serviços de reparos em redes de drenagem, para as Unidades Regionais de Obras.

1.2. Fundamentação da contratação: A presente contratação possui como fundamentação o Estudo Técnico Preliminar correspondente, que compõe o bojo dos documentos do presente processo de Requisição de Compras.

1.3. Melhor Solução Encontrada: Conforme Estudo Técnico Preliminar a melhor solução encontrada de momento para atendimento ao interesse público envolvido é a contratação eventual de serviços de reparos em redes de drenagem, com equipes simultâneas, na área de abrangência da Unidade Regional de Obras.

1.4. Requisitos da Contratação: Para a presente contratação, devem ser atendidos os seguintes requisitos mínimos:

- Formação de 1 (uma) equipes para atender a unidade UROE;
- Formação de 2 (duas) equipes para trabalhos simultâneos para cada uma das unidades URSO, URSE e URP;
- Formação de 3 (três) equipes para trabalhos simultâneos para a URL;
- Fornecimento de materiais sob responsabilidade da Contratante, através de outros contratos;
- Disponibilidade de caminhões e equipamentos pesados às custas da Contratada, em atendimento ao item 8.5;
- Fornecimento de insumos e manutenção dos veículos e equipamentos sob responsabilidade da Contratada, disposto no item 8.16;
- Profissionais com experiência comprovada em serviços de instalação/reparo de redes de drenagem, conforme item 10.4;
- Possibilidade de atender demandas fora da área de abrangência da Unidade Regional, conforme disposto no item 6.1;
- Possibilidade de eventualmente atender demandas fora do horário comercial, em conformidade com o item 4.1;
- Produtividade mínima, conforme disposto no item 4.3.
- Incluso a correta destinação dos resíduos decorrentes da execução do contrato, às expensas da Contratada.

2-Descrição dos Serviços:

Trata-se de um conjunto de serviços comuns de engenharia, que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade.

2.1. Limpeza manual de caixa de passagem ou poço de visita - Retirada e recolocação da tampa de concreto ou grelha, remoção do sedimento com ferramenta manual e transporte do resíduo.

Critério de medição: pelo volume em m³ de material efetivamente removido e transportado para descarte.

2.2/2.3. Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros / Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros - Escavação mecanizada e remoção de tubo quebrado.

Critério de medição: metro linear de tubulação efetivamente removida.

2.4. Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos maciços de concreto - Confecção de caixa para boca de lobo em alvenaria de tijolos de concreto, incluso escavação e

reaterro, lastro de concreto, assentamento da grelha ou tampa (exclusive confecção da tampa). **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: unidade de boca de lobo efetivamente executada, com tampa/grelha assentada.

2.5/2.6. Base para poço de visita/caixa de inspeção retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, parede simples/dupla, excluindo tampão - Confecção de caixa de inspeção/poço de visita em alvenaria de tijolos de concreto, parede simples/dupla (a depender da bitola do tubo que pela caixa passa), incluso escavação e reaterro, lastro de concreto, assentamento de tampa (exclusive fabricação da tampa). **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: unidade de poço de visita/caixa de inspeção efetivamente executada, com tampa assentada.

2.7. Caixa de ligação/passagem retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, excluindo tampão - Confecção de caixa de ligação/passagem em alvenaria de blocos estruturais de concreto, incluso escavação e reaterro, lastro de concreto, assentamento de tampa (exclusive confecção da tampa). **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: unidade de caixa de ligação/passagem efetivamente executada, com tampa assentada.

2.8/2.9/2.12/2.15. Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200 ou 300 mm/400mm/600mm/800mm, até 1,50m de profundidade - Inclui locação topográfica, escavação mecanizada até a profundidade de projeto, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro compactado. **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: metro linear de tubulação efetivamente implantada, em vala reaterrada e compactada.

2.10/2.13/2.16/2.18/2.20/2.22. Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm/600mm/800mm/1000mm/1200mm/1500mm, prof. 1,5 a 3,0 m - Inclui locação topográfica, escavação mecanizada até a profundidade de projeto, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro compactado. **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: metro linear de tubulação efetivamente implantada, em vala reaterrada e compactada.

2.11/2.14/2.17/2.19/2.21/2.23. Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm/600mm/800mm/1000mm/1200mm/1500mm, prof. 3,0 a 4,5 m - Inclui locação topográfica, escavação mecanizada até a profundidade de projeto, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro compactado. **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: metro linear de tubulação efetivamente implantada, em vala reaterrada e compactada.

2.24. Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento - Corte do pavimento com cortadora de piso, remoção mecanizada, para abertura de valas.

Critério de medição: metro quadrado de pavimento asfáltico efetivamente removido.

2.25. Retirada e recomposição de pavimento em paralelepípedos, para o fechamento de valas - Retirada com reaproveitamento das pedras, recomposição e compactação com placa vibratória. **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: metro quadrado de pavimento em paralelepípedo efetivamente retirado e recomposto, em fechamento de valas.

2.26. Retirada e reassentamento de bloco de concreto para piso intertravado (lajota/paver), com reaproveitamento dos blocos - Retirada com reaproveitamento das lajotas/pavers, reassentamento e compactação com placa vibratória. **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: metro quadrado de pavimento em lajota/paver efetivamente retirado e recomposto, em fechamento de valas.

2.27. Demolição e recomposição de calçada de concreto - Corte do passeio com cortadora de piso, transporte de resíduo e concreto novo virado em betoneira (preparo, lançamento e adensamento). **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: metro quadrado de passeio efetivamente recomposto, em fechamento de valas.

2.28. Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km - Transporte de resíduos ou excedente de material escavado com caminhão basculante em via predominantemente pavimentada, distância média até 30km.

Critério de medição: apresentação do MTR (Manifesto de Transporte de Resíduos) com carga em toneladas.

2.29. Destinação final de resíduos da construção civil - Recebimento e destinação final

ambientalmente adequada de resíduos gerados na execução dos serviços.

Critério de medição: tonelada de resíduo recebido e destinado, mediante apresentação do CDF - Certificado de Destinação Final, emitido pelo destinador.

2.30. Esgotamento de vala com bomba - Esgotamento de lençol freático ou águas pluviais com bomba centrífuga. Inclui mão de obra. Inclui gerador de energia.

Critério de medição: horas de funcionamento da bomba, necessários para o completo esgotamento da vala.

2.31. Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque - Transporte, carga e descarga de equipamento que necessita ser transportado por semirreboque acoplado em cavalo mecânico.

Critério de medição: unidade de equipamento transportado.

2.32/2.33. Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro até 1,00m/de 1,20m a 1m50m, sem substituição da tubulação - Inclui mobilização de equipamento, sinalização da via, escavação mecanizada, reparo propriamente dito e reaterro compactado. **Não inclui fornecimento de materiais.**

Critério de medição: reparo efetivamente concluído.

2.34. Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. - Inclui material, mão de obra e equipamentos para fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de madeira para cortina de contenção em saída de tubulação, com reutilização das peças até 10 (dez) vezes. **Inclui fornecimento de material.**

Critério de medição: área em metros quadrados de fôrma efetivamente confeccionada, utilizada e desmontada após a cura do concreto.

2.35/2.36. Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm/10mm - montagem. - Execução das ferragens (corte, dobra e amarração) para cortina de contenção em saída de tubulação. **Inclui fornecimento de material.**

Critério de medição: peso da ferragem efetivamente aplicada em estruturas de contenção, em quilogramas.

2.37. Concretagem de cortina de contenção, através de bomba: lançamento, adensamento e acabamento. - Lançamento de concreto usinado com bomba, adensamento e acabamento. **Incluso fornecimento de material.**

Critério de medição: volume de concreto devidamente aplicado, em metros cúbicos.

2.38. Fôrma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) - Inclui material, mão de obra e equipamentos para fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de madeira, com reutilização das peças até 3 (três) vezes. **Inclui fornecimento de material.**

Critério de medição: área em metros quadrados de fôrma efetivamente confeccionada, utilizada e desmontada após a cura do concreto.

2.39. Assentamento de grelha de concreto em boca de lobo - Assentamento em boca de lobo de grelha ou tampa de concreto com argamassa. **Não inclui o fornecimento da grelha/tampa.**

Critério de medição: unidade de grelha/tampa efetivamente instalada.

2.40. Reassentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, para vias urbanas (uso viário) - Consiste no alinhamento, regularização do solo, execução da base de assentamento em areia; assentamento e rejuntamento do meio-fio com argamassa. **Inclui fornecimento de material, exceto meio-fio (em concreto ou em pedra).**

Critério de medição: Mede-se o comprimento linear de meio-fio efetivamente reassentado e rejuntado, em metros.

QUADRO DE QUANTIDADES ESTIMADAS

Item	Código	DESCRIÇÃO	UN.	LOTE 1: URL (3equipes)	LOTE 2: UROE (1equipe)	LOTE 3: URSO (2equipes)	LOTE 4: URSE (2equipes)	LOTE 5: URP (2equipes)	QTDE TOTAL (10equipes)
1	26241	Limpeza manual de caixa de passagem ou poço de visita (ref. 4915712)	M³	15,50	20,00	70,00	30,00	20,00	155,50
		Remoção de tubos de							

2	32469	concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	M	8.077,00	4.000,00	7.000,00	4.000,00	2.000,00	25.077,00
3	32470	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	M	60,00	50,00	400,00	50,00	50,00	610,00
4	26476	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos maciços de concreto. ref. 97949	UN	466,00	400,00	300,00	700,00	500,00	2.366,00
5	26477	Base para poço de visita/caixa de inspeção retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, parede simples, excluindo tampão. ref. 99259	UN	238,00	20,00	100,00	50,00	15,00	423,00
6	26478	Base para poço de visita/caixa de inspeção retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, parede dupla, excluindo tampão. ref. 99256	UN	82,00	54,00	200,00	50,00	50,00	436,00
7	26479	Caixa de ligação/passagem, retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, excluindo tampão. ref. 99290	UN	136,00	80,00	100,00	100,00	80,00	496,00
8	32471	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200 ou 300 mm, até 1,50m de profundidade. Inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90099, 101623, 92820, 93375)	M	2.799,00	2.500,00	2.000,00	5.000,00	3.000,00	15.299,00
9	32472	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, até 1,50m de profundidade. Inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92821, 93375)	M	6.556,00	2.470,00	4.000,00	8.000,00	4.000,00	25.026,00
10	32473	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 1,5 a 3,0 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90084, 101602, 101623, 92821, 93361)	M	1.407,00	150,00	500,00	800,00	800,00	3.657,00
		Assentamento de tubo de							

11	32474	concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 3,0 a 4,5 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92821, 93364)	M	80,00	10,00	100,00	50,00	20,00	260,00
12	32475	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm até profundidade de 1,50m. Inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92824, 93375)	M	2.644,00	1.700,00	900,00	6.000,00	2.000,00	13.244,00
13	32476	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92824, 93362)	M	1.513,00	500,00	350,00	800,00	1.300,00	4.463,00
14	32477	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. 3,0 a 4,5 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92824, 93364)	M	80,00	150,00	100,00	50,00	100,00	480,00
15	32478	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm até profundidade de 1,50m. Inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90082, 101624, 92826, 93360)	M	480,00	800,00	350,00	2.000,00	350,00	3.980,00
16	32479	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 101603, 102278, 101624, 92826, 93362)	M	510,00	400,00	1.500,00	100,00	1.500,00	4.010,00

17	32480	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. 3,0 a 4,5 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92826, 93364)	M	200,00	200,00	300,00	50,00	300,00	1.050,00
18	32481	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92828, 93362)	M	440,00	500,00	550,00	2.000,00	2.000,00	5.490,00
19	32482	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000mm, prof. 3,0 a 4,5 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92828, 93364)	M	400,00	250,00	300,00	100,00	300,00	1.350,00
20	32483	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92830, 93362)	M	60,00	500,00	450,00	800,00	800,00	2.610,00
21	32484	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200mm, prof. 3,0 a 4,5 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92830, 93364)	M	60,00	250,00	500,00	30,00	500,00	1.340,00
22	32485	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624,	M	200,00	800,00	400,00	300,00	400,00	2.100,00

		92832, 93362)							
23	32486	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500mm, prof. 3,0 a 4,5 m. Inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. Não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92832, 93364)	M	200,00	250,00	50,00	30,00	50,00	580,00
24	26248	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	1.120,00	2.500,00	2.500,00	3.500,00	2.500,00	12.120,00
25	26249	Retirada e recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, para o fechamento de valas. (ref. 101817)	M2	7.272,00	100,00	4.000,00	700,00	4.000,00	16.072,00
26	26492	Retirada e reassentamento de bloco de concreto para piso intertravado (lajota/paver), com reaproveitamento dos blocos. (REF. 101865)	M2	6.094,00	1.000,00	2.500,00	5.000,00	2.500,00	17.094,00
27	26253	Demolição e recomposição de calçada de concreto (ref. 94992+1600436+91283)	M2	2.200,00	2.500,00	2.500,00	3.000,00	2.500,00	12.700,00
28	32487	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (ref SINAPI 95878)	T	21.522,60	5.775,00	16.000,00	7.000,00	7.000,00	57.297,60
29	27253	Destinação final de resíduos da construção civil	T	21.552,60	5.775,00	16.000,00	7.000,00	7.000,00	57.297,60
30	32488	Esgotamento de vala com bomba (ref. sicro 2003863)	H	42,00	800,00	240,00	800,00	800,00	2.682,00
31	32489	Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque (ref. sicro 5914640)	UN	70,00	20,00	60,00	40,00	20,00	210,00
32	32490	Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro até 1,00m, sem substituição da tubulação. Inclui mobilização, sinalização, escavação, reparo, reaterro e compactação. (ref. SINAPI 90084, 93368, 92828 e sicro 5914640, 5213383)	UN	400,00	120,00	400,00	800,00	400,00	2.120,00
33	32491	Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro de 1,20m a 1,50m, sem substituição da tubulação. inclui mobilização, sinalização, escavação, reparo, reaterro e compactação. (ref. SINAPI 102278, 93362, 92832 e	UN	50,00	20,00	30,00	30,00	30,00	160,00

		sicro 5914640 e 5213383)							
34	42.465	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, E = 18 mm, 10 utilizações. af_07/2019	M²	370,00	350,00	370,00	370,00	370,00	1.830,00
35	42.466	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	KG	1.560,00	1.500,00	1.560,00	1.560,00	1.560,00	7.740,00
36	42.467	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_07/2019	KG	3.192,00	3.100,00	3.192,00	3.192,00	3.192,00	15.868,00
37	42.468	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba – lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2019	M³	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	1.000,00
38	42.469	Fôrma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 17 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento) (composição sinapi_ago/2015 84222u)	M²	370,00	370,00	370,00	370,00	370,00	1.850,00
39	42.050	Assentamento de grelha de concreto em boca de lobo (ref. SINAPI 102994)	UN	1.200,00	900,00	960,00	960,00	960,00	4.980,00
40	31.131	Reassentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, para vias urbanas (uso viário). (ref. SINAPI 94273)	M	5.452,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.452,00

3-Equipe Mínima:

3.1. Composição mínima da equipe:

A Contratada deverá contar com responsável técnico habilitado para a execução do objeto.

Também deverá contar com 1 (um) encarregado por grupo, com no mínimo 3 (três) anos de experiência comprovada em Carteira de Trabalho, para a função de encarregado ou mestre de obras.

A equipe operacional deverá ser composta por, no mínimo:

- 1(um) pedreiro;
- 2 (dois) serventes ou ajudantes;
- 1 (um) operador de retroescavadeira/escavadeira hidráulica, com no mínimo 3 (três) anos de experiência comprovada em Carteira de Trabalho para a função de operador de retroescavadeira/escavadeira hidráulica;
- 1 (um) motorista de caminhão basculante, com carteira de habilitação compatível e válida.

3.2. Quantidade de equipes por Unidade Regional:

LOTE	UNIDADE REGIONAL DE OBRAS	QUANTIDADE DE EQUIPES
1	URL	3
2	UROE	1
3	URSO	2
4	URSE	2
5	URP	2
	TOTAL	10

4-Frequência e Periodicidade da execução dos serviços:

4.1. Os serviços serão prestados preferencialmente em horário comercial entre 7:00h e 18:00h, podendo ocorrer em período noturno, finais de semana, feriados e pontos facultativos, a depender da necessidade da Administração, mediante a solicitação.

4.2. Os casos de demandas de serviços que impliquem urgência e/ou emergência, definidos pela Fiscalização, deverão ser atendidos em até 24 horas a partir da solicitação da Fiscalização.

4.3. Os serviços que não são considerados de urgência/emergência deverão ser executados e concluídos nos seguintes prazos máximos, a partir do acionamento pela Fiscalização:

- a) Serviços de limpeza: 5 (cinco) dias corridos;
- b) Serviços de remoção: 5 (cinco) dias corridos;
- c) Serviços de implantação/caixas: 5 (cinco) dias corridos para cada 100 (cem) metros de tubulação;
- d) Serviços de recomposição de pavimento: Início imediato após a conclusão do reaterro da tubulação. Conclusão em 2 (dois) dias corridos.

4.4. A critério da Fiscalização, os prazos poderão ser alterados, desde que constatadas situações que impeçam a conclusão do serviço dentro do prazo. São situações que impactam no cronograma de execução: condições climáticas adversas, indisponibilidade de material, solo muito mole ou colapsível, necessidade de autorizações e/ou liberações.

4.5. Caso sejam prestados serviços em finais de semana, feriados ou pontos facultativos, a Contratada poderá considerar a utilização de escalas alternativas de trabalho, pois não estão computados custos adicionais nas composições de serviços.

5-Cronograma de execução dos serviços:

5.1. A presente contratação será um serviço não contínuo, cujo prazo de vigência contratual será de 01 (um) ano, vez que a contratação está prevista no Plano Plurianual;

5.2. As atas de registro de preços poderão ser prorrogadas, desde que atendido o previsto no art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

6-Local de execução dos serviços:

6.1. O local de execução dos serviços será prioritariamente a área de abrangência da Unidade Regional de Obras para cada grupo, excepcionalmente em outras regiões do município.

7-Gestor do Contrato:

7.1. A gestão dos contratos será feita pela SEINFRA, através das Unidades Regionais de Obras, que comporão as Comissões de Acompanhamento e Fiscalização - CAF, para fiscalização da execução dos serviços.

- 7.1.1. URL - Unidade Regional de Obras Leste
- 7.1.2. UROE - Unidade Regional de Obras Oeste
- 7.1.3. URSO - Unidade Regional de Obras Sudoeste
- 7.1.4. URSE - Unidade Regional de Obras Sudeste
- 7.1.5. URP - Unidade Regional de Obras Pirabeiraba

8-Obrigações da Contratada específicas do objeto:

8.1. Garantir que os serviços sejam executados de acordo com as exigências das Normas Técnicas, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do Contrato;

8.2. Durante a vigência do Contrato, caso haja revisões e/ou alterações nas normas técnicas, aplicáveis ao escopo deste Memorial Descritivo, os serviços que ainda não tiveram sido executados deverão seguir as normas atualizadas, sem ônus para o Contratante;

8.3. Alertar à CAF quanto às possíveis interferências no cumprimento dos prazos estipulados para a execução dos serviços;

8.4. Destinar equipes e pessoal suficiente para o desenvolvimento de trabalhos considerando casos de simultaneidade de ações e solicitações a serem realizadas;

8.5. Disponibilizar máquinas e equipamentos que proporcionem a perfeita execução dos serviços, dentro dos prazos estipulados, bem como sua mobilização e desmobilização;

8.6. Contratar pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida para a execução dos serviços, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias,

assistenciais, securitárias e sindicais;

8.7. Providenciar transporte, alimentação e hospedagem dos seus empregados às suas expensas;

8.8. Atender rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho, devendo apresentar documentação comprobatória sempre que solicitado pela CAF;

8.9. Proporcionar e fiscalizar os funcionários quanto à utilização de crachás, uniformes, acessórios e equipamentos de segurança, conforme exigência das Normas Reguladoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes;

8.10. Adotar medidas, precauções e cuidados especiais para evitar danos materiais e pessoais a terceiros;

8.11. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do Contrato;

8.12. Atender às solicitações da Contratante quanto a serem tomadas as devidas providências, nos casos em que seja constatado conduta imprópria, negligência ou incapacidade técnica de funcionário da Contratada, ou seja, que embarace e/ou dificulte a ação de fiscalização ou cuja presença seja prejudicial ao andamento dos trabalhos;

8.13. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo Contrato, devendo a Contratada relatar à CAF toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

8.14. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

8.15. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Memorial Descritivo, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pela CAF do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades. Os prazos para correção serão de 2 (dois) dias úteis, podendo ser prorrogados/aumentados, a depender da extensão do dano.

8.16. Os insumos para funcionamento de máquinas e equipamentos (combustíveis, óleos, pneus), bem como todos os custos com manutenção dos mesmos é de responsabilidade da Contratada.

8.17. Deixar livre de restos/entulhos os locais ao final da instalação/realização dos serviços;

8.18. A Contratada deverá isolar e sinalizar as áreas onde serão realizados os trabalhos, atendendo às regras de trânsito e segurança dos usuários;

8.19. Deverão ser providenciadas, em tempo hábil, as devidas autorizações para execução de serviços em via pública, junto ao DETRANS;

8.20. Promover a guarda, manutenção e vigilância de ferramentas e equipamentos, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato;

8.21. Todas as ferramentas utilizadas na execução dos serviços devem estar em bom estado;

8.22. Garantir o acesso de veículos e pedestres às residências;

8.23. A Contratada deverá disponibilizar o número de aparelhos celulares suficientes para garantir a comunicação entre as equipes/responsável técnico e a Fiscalização;

8.24. A Contratada é obrigada a consultar os cadastros existentes (rede de água, rede de gás, telefonia, energia elétrica, lógica, etc.) além de outras interferências, que possam afetar a execução dos serviços e que necessitem de sondagem prévia;

8.25. Havendo rompimento dos ramais de água, esgoto, cabos ou redes subterrâneas, deverá ser imediatamente comunicada a CAF para averiguação das responsabilidades pelo dano e execução do reparo;

8.26. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE sobre problemas relacionados com a execução do Contrato;

8.27. Caso possua outros contratos com a Administração Municipal para prestação de serviços como os do presente objeto, deverão obrigatória e especificamente, apresentar equipes distintas e separadas para o atendimento de cada um dos contratos;

8.28. Deverá permitir que servidores municipais, engenheiros e demais profissionais enviados pela CONTRATANTE, a qualquer tempo, inspecionem a prestação dos serviços;

8.29. Uma vez iniciados os serviços, somente poderão ser retirados equipamentos e pessoal necessários à sua execução, antes da sua conclusão, mediante solicitação do CONTRATANTE;

8.30. Assumirá integral responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, pessoa física ou jurídica, em face da execução dos serviços contratados, inclusive quanto a acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, indenizações, dentre outros, isentando o

CONTRATANTE de toda e qualquer reclamação que possa surgir em sua decorrência, assegurado eventual direito de regresso ao CONTRATANTE;

8.31. A CONTRATADA é obrigada, se for o caso, a efetuar e entregar no prazo requisitado pela fiscalização o resultado de testes, ensaios, laudos, etc. que se fizerem necessários nos serviços. As despesas decorrentes são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

8.32. Poderão ser exigidas, a qualquer tempo, pela CONTRATANTE as comprovações de manutenção preventiva de equipamentos, máquinas e veículos envolvidos com a execução do objeto do contrato.

8.33. O serviço não pode ser paralisado por falta de equipamento ou manutenção. A substituição de equipamento deve ocorrer em, no máximo, 2 (duas) horas, em caso de necessidade de manutenção;

8.34. Os materiais deverão ser retirados na sede da Unidade Regional de Obras da área de abrangência, em quantidade suficiente para a execução dos serviços. Havendo planejamento prévio, os tubos poderão ser disponibilizados diretamente no local do reparo;

8.35. Apresentar, para fins de medição dos serviços, o Certificado de Destinação Final dos resíduos - CDF, para as cargas oriundas dos serviços desta contratação, comprovando a correta destinação.

8.36. Toda comunicação entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA deve ser formalizada por escrito.

8.37. Para comprovação dos serviços deverá ser feito registro fotográfico, devendo-se observar a captura de, no mínimo, 1(uma) foto do local antes do início da limpeza/remoção, 1(uma) foto durante a execução do serviço e 1(uma) foto após serviço concluído.

9-Obrigações da Contratante específicas do objeto:

9.1. Emitir Ordem de Serviço e Autorizações específicas para a atuação da CONTRATADA.

9.2 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

9.3. Exercer a fiscalização dos serviços, por Comissão de Acompanhamento e Fiscalização - CAF especialmente designada por Portaria;

9.4. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

9.5. Comunicar ao preposto ou representante legal da contratada, para que esta tome as devidas providências, nos casos em que seja constatado conduta imprópria, negligência ou incapacidade técnica de funcionário da Contratada, ou seja, que embarace e/ou dificulte a ação de fiscalização ou cuja presença seja prejudicial ao andamento dos trabalhos;

9.6. Estimar previamente a quantidade necessária de materiais para o atendimento às demandas;

9.7. A Contratante deverá estipular a ordem de prioridades no atendimento às demandas, devendo acionar a Contratada somente após inspeção prévia do serviço a ser executado.

9.8 Exigir, a qualquer tempo, as comprovações de manutenção preventiva de equipamentos, máquinas e veículos envolvidos com a execução do objeto contratado;

9.9. A Contratante deverá fornecer à Contratada uma listagem com os contatos dos responsáveis pelo cadastro de redes das concessionárias.

10-Condições Gerais (se houver):

10.1. Modelo de gestão e execução da contratação:

10.1.1 - A gestão do contrato será realizada por Comissão de Acompanhamento e Fiscalização, nos termos do artigo 153 da Instrução Normativa;

10.1.2 - Define-se como forma de comunicação com a contratada a formal, nos termos do artigo 157 da Instrução Normativa;

10.1.3 - Os serviços serão recebidos:

a) Provisoriamente, no aceite da medição pela Comissão de Fiscalização e Acompanhamento do Contrato, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) Definitivamente, no prazo máximo de 7 (sete) dias corridos, contados após o aceite da última medição, por servidor ou comissão designada pelo Secretário da Infraestrutura, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

c) Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem 10.1.3. "b" não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo;

d) O recebimento provisório ou definitivo dos serviços não exclui a responsabilidade da CONTRATADA pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do futuro Contrato;

e) Se a CONTRATANTE constatar, tanto no recebimento provisório como no definitivo, que o(s) serviço(s) prestado(s) não corresponde(m) ao exigido no presente Memorial Descritivo, ou em quantidade diversa da solicitada, a(s) CONTRATADA(S) deverá(ão) providenciar(em) no prazo estipulado no subitem 8.15, o refazimento do serviço visando ao atendimento total das especificações, conforme item 2, sem prejuízo da incidência das sanções previstas no contrato, no Edital, na Lei nº. 14.133/2021 e alterações posteriores e no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078/90).

10.2. Critério de medição e pagamento:

10.2.1 - As medições terão periodicidade mensal, sendo que o aceite da medição é a verificação do atendimento das exigências técnicas, e, portanto, o recebimento provisório dos serviços.

10.2.2. O pagamento será processado após apresentação de Nota Fiscal pela CONTRATADA, onde devem constar os dados do Contrato e do Empenho ao qual se referem.

10.2.3. Para fins de pagamento, a contratada deverá apresentar a comprovação da regularidade trabalhista, previdenciária e FGTS, além de outros documentos que comprovem a regularidade da contratada nos termos do artigo 92, inciso XVI da Lei 14.133/2021.

10.3. Formas e critérios de seleção do fornecedor:

10.3.1. A forma de seleção do fornecedor será por processo licitatório, na **modalidade pregão**, cujo critério de julgamento será o de **maior desconto**.

10.3.2. A forma de adjudicação do Registro de Preços é **por grupo de itens**.

10.3.3. O regime de execução é de **empreitada por preço unitário**.

10.3.4. No que se refere aos critérios de qualificação técnico-profissional e técnico-operacional a proponente deverá:

10.3.4.1. Apresentar profissional, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, detentor de atestados de responsabilidade técnica por execução de obras ou serviços de características semelhantes ao objeto, para fins de contratação.

10.3.4.2. Apresentar certidões ou atestados, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

10.3.5. A parcela de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação é o ASSENTAMENTO DE TUBOS DE DRENAGEM, sendo exigidas as quantidades mínimas de 25% (vinte e cinco por cento) do total do lote, conforme disposto no quadro abaixo:

LOTE	ATIVIDADE TÉCNICA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL DO LOTE	QUANTIDADE DA COMPROVAÇÃO 25%
	Execução, ou reforma, ou reparo			
	SERVIÇO TÉCNICO			
1-URL	Assentamento de tubo, ou drenagem, ou tubulação hidráulica, ou saneamento, ou rede de águas pluviais	metro	17.629,00	4.407,25
2-UROE	Assentamento de tubo, ou drenagem, ou tubulação hidráulica, ou saneamento, ou rede de águas pluviais	metro	11.430,00	2.857,50
3-URSO	Assentamento de tubo, ou drenagem, ou tubulação hidráulica, ou saneamento, ou rede de águas pluviais	metro	12.350,00	3.087,50
4-URSE	Assentamento de tubo, ou drenagem, ou tubulação hidráulica, ou saneamento, ou rede de águas pluviais	metro	26.110,00	6.527,50
5-URP	Assentamento de tubo, ou drenagem, ou tubulação hidráulica, ou saneamento, ou rede de águas pluviais	metro	17.420,00	4.355,00

10.3.6. Será admitido o somatório de atestados.

10.3.7. Para fins de habilitação econômico-financeira, o proponente deverá comprovar Capital social ou patrimônio líquido mínimo, no percentual de 10% (dez por cento), conforme a Art. 69, § 4º da Lei 14.133/2021.

10.3.8. Demais condições de habilitação serão definidas no edital.

10.4. Documentação compulsória para contratação:

10.4.1. Comprovação em Carteira de Trabalho de experiência na função, para o encarregado ou mestre de obras;

10.4.2. Comprovação em Carteira de Trabalho de experiência na função, para o operador de retroescavadeira/escavadeira hidráulica;

10.4.3. Carteira de habilitação do motorista do caminhão basculante, compatível com categoria C.

10.5. Subcontratação e Consórcio:

10.5.1. Poderão ser subcontratados a locação de equipamentos auxiliares de pequeno porte (ex: rompedores, compactadores) e a destinação final de resíduos, desde que não ultrapasse o limite de 30% do valor dos serviços.

10.5.2. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

10.5.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

10.5.4. O contratado deverá apresentar documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

10.5.5. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

10.5.6. Será admitida a participação de empresas em consórcio, observados os requisitos legais e regras previstas no Edital.

10.6. Valor estimado da contratação

10.6.1. Estima-se a contratação no importe de R\$ 41.534.505,31 (quarenta e um milhões, quinhentos e trinta e quatro mil, quinhentos e cinco reais e trinta e um centavos).

10.6.2. O valor acima foi composto prioritariamente a partir dos custos unitários dos itens correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi) e no Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO).

10.7. Adequação/disponibilidade orçamentária

10.7.1. Os valores para a presente contratação estão em conformidade com a previsão orçamentária desta Secretaria.

10.7.2. Estão previstos recursos orçamentários para a presente contratação, que estão discriminados junto ao documento "Requisição de Compras" que fará parte do presente processo.

10.8. Critérios e práticas de sustentabilidade

10.8.1 - A contratada deverá destinar adequadamente os resíduos decorrentes da execução do contrato, fornecendo o Certificado de Destinação Final - CDF de todo resíduo destinado.

10.9. Padrões mínimos de qualidade/desempenho

10.9.1. Deverão ser atendidos, neste sentido o previsto no **item 2** deste Memorial Descritivo.

10.9.2. Em caso de suspeita ou dúvida, a Comissão de Acompanhamento e Fiscalização poderá solicitar a realização de ensaios, testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto, cujos custos deverão ser arcados exclusivamente pela contratada, nos termos do Art. 140, §4º da Lei 14.133/2021.

10.10. Sanções

10.10.1 - Na contratação, as sanções administrativas serão as mesmas dispostas na Lei 14.133/2021 e no Edital.

10.11. Garantias

10.11.1. Não será exigida garantia de proposta dos participantes da licitação.

10.11.2. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

10.11.3. Por se tratar de serviço de baixa complexidade, a ser executado sob demanda, não se observa a necessidade de prestação de garantia nos termos do Art. 96.



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Kassulke Engel, Servidor(a) Público(a)**, em 14/03/2024, às 15:00, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Shana Roesler Paiva, Diretor(a) Executivo(a)**, em 14/03/2024, às 15:15, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Luiz Correia de Sa, Secretário(a)**, em 14/03/2024, às 15:17, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0020510825** e o código CRC **0241147D**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

23.0.239901-8

0020510825v6