

## MEMORIAL DESCRITIVO - SERVIÇOS SEI Nº 0020521682/2024 - SEINFRA.UAR

### 1-Objeto para a contratação:

#### 1.1. Objeto

Registro de preços para contratação de serviço de manutenção do calçamento de vias pavimentadas com lajotas, paralelepípedo ou bloco retangular de concreto e meio-fio, executado por equipes simultâneas, na área de abrangência da Unidade Regional.

#### 1.2. Requisitos da contratação

Para a presente contratação, devem ser atendidos os seguintes requisitos mínimos:

- Execução com equipes simultâneas, conforme previsão no item 3.2;
- Prestação de serviço com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos;
- Execução de todos os serviços da mesma demanda, desde a sinalização do local até a destinação final dos resíduos gerados;
- Insumos e manutenção dos equipamentos sob responsabilidade da Contratada.

### 2-Descrição dos Serviços:

#### 2.1. Descrição de serviços

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

2.1.2. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

2.1.3. Conforme Estudo Técnico Preliminar a melhor solução encontrada de momento para atendimento ao interesse público envolvido é a contratação de serviço de manutenção do calçamento de vias pavimentadas com lajotas, paralelepípedo ou bloco retangular de concreto e meio-fio, executado por equipes simultâneas, na área de abrangência da Unidade Regional.

2.1.4. Trata-se de um serviço comum de engenharia, de caráter não continuado, sem dedicação exclusiva de mão de obra, a ser executado conforme demanda.

2.1.5. Os serviços previstos para serem executados encontram-se listados na tabela abaixo:

Código E-Pública	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE UROE	QTDE URSE	QTDE URL	QTDE URP	QTDE URSO	QTDE URS	QTDE URNE	QTDE URCN
	QUANTIDADE DE EQUIPES SIMULTÂNEAS		1	2	4	1	3	4	1	4
	SERVIÇOS EM PARALELEPÍPEDO									
31.110	Remoção de paralelepípedos	m²	1.600	1.000	11.500	500	500	4.000	5.000	12.000
31.111	Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento de 100% dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - exclusive remoção (ref. SINAPI 101817/sicro 1600441)	m²	320	1.000	11.500	1.000	1.000	3.000	5.000	6.000
31.112	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento 100% dos paralelepípedos - exclusive remoção (ref. SINAPI 101850 / sicro 160041)	m²	1.280	1.000	11.500	200	200	3.000	3.000	12.000
	SERVIÇOS EM LAJOTA SEXTAVADA									
31.113	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af. 12/2017	m²	12.000	10.000	5.000	500	46.300	20.000	10.000	24.000
31.114	Recomposição de pavimento em lajota sextavada, com reaproveitamento de 90% das lajotas, para o fechamento de valas - exclusive demolição (ref. SINAPI 101820)	m²	2.400	10.000	30.500	6.000	9.100	10.000	6.000	12.000
31.115	Reassentamento de lajota sextavada para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento de 90% das lajotas - exclusive demolição (ref. SINAPI 101859)	m²	9.600	10.000	30.500	100	600	10.000	6.000	24.000
31.116	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. af. 12/2015	m²	5.000	15.000	2.400	6.000	46.300	15.000	6.000	4.000
	SERVIÇOS EM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO									
31.113	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af. 12/2017	m²	14.000	8.000	8.854	1.000	1.000	30.000	12.000	10.000
31.117	Recomposição de pavimento em bloco retangular de concreto, com reaproveitamento mínimo de 90% dos blocos, para fechamento de valas - exclusive demolição (ref. SINAPI 102988)	m²	4.000	8.000	14.168	3.000	3.000	15.000	6.000	5.000
31.118	Reassentamento de bloco retangular de concreto, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento de 90% dos blocos - exclusive demolição (ref. SINAPI 101864)	m²	8.000	8.000	14.168	21.000	1.600	15.000	6.000	7.000
31.119	Reassentamento de bloco retangular de concreto, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento de 90% dos blocos - exclusive demolição (ref. 101862)	m²	2.000	15.000	3.200	1.000	1.000	5.000	6.000	3.000
31.120	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af. 12/2015	m²	10.000	8.000	14.168	14.000	8.000	10.000	16.000	8.000
31.121	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²	1.000	8.000	1.375	4.000	2.240	8.000	8.000	5.000
	SERVIÇOS DE PREPARO DA BASE - PARA TODOS OS TIPOS DE									

	REVESTIMENTO									
31.122	Remoção manual de camada granular do pavimento	m³	2.600	1.000	5.940	200	9.200	1.500	2.000	4.000
31.123	Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de solo brita (50/50) - incluso retirada e colocação do material. af. 12/2020	m³	8.400	3.000	2.000	200	4.600	4.000	6.000	2.500
31.124	Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de solo brita (50/50) - incluso retirada e colocação do material. af. 12/2020	m³	8.400	3.000	3.970	200	4.600	2.000	4.000	1.500
31.125	Compactação manual com soquete vibratório	m³	10.000	10.000	6.940	200	9.200	6.000	20.000	4.000
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS - PARA TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTO									
31.126	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone (ref. sinapi)	Metro	12.000	3.000	12.100	3.571	5.000	3.000	6.000	5.000
31.127	Cavelete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e retirada diária	Diária	2.400	1.200	1.920	600	720	800	2.000	900
31.128	Triagem manual de material proveniente de demolição de pavimento, com empilhamento das peças para reuso (paralelepípedo, lajota sextavada ou bloco retangular de concreto). (ref. SINAPI 98519)	m²	14.000	25.000	43.864	200	46.300	30.000	20.000	46.000
31.137	Retirada de guias de meio fio, com reaproveitamento (siurb 05-01-00)	Metro	12.000	10.000	6.800	1.000	7.000	3.000	4.000	6.000
31.131	Reassentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, para vias urbanas (uso viário). (ref. SINAPI 94273)	Metro	12.000	2.000	6.800	6.000	7.000	8.000	6.000	5.000
31.132	Reassentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, para vias urbanas (uso viário). (ref. SINAPI 94274)	Metro	6.000	800	300	200	900	800	2.000	1.000
31.138	Assentamento de guia (meio-fio) de concreto rebaixada (ref SINAPI 94273)	Metro	6.000	1.000	1.450	500	600	4.000	2.000	2.500
31.129	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, para vias urbanas (uso viário). (ref. SINAPI 94273)	Metro	12.000	1.500	3.600	2.500	1.700	5.000	3.000	5.000
31.130	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, para vias urbanas (uso viário). (ref. SINAPI 94274)	Metro	6.000	1.000	1.200	200	1.500	500	1.000	2.000
31.133	Execução de contenção de guias pré-fabricadas com solo argiloso (ref. SINAPI 94294)	Metro	2.000	500	500	1.500	12.000	500	2.000	400
31.134	Enchimento de barro para passeio/ilha/praca/canteiro, lançamento mecanizado - incluso fornecimento, lançamento e espalhamento - exclusive compactação. (ref. SINAPI 102717)	m³	1.000	4.000	300	100	300	4.000	3.000	800
31.139	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado. (ref. SINAPI 94992)	m²	12.000	5.000	3.000	1.000	3.000	6.000	8.000	3.000
31.140	Execução de piso tátil alerta/direcional de concreto 40x40x2,5cm assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia). (ref. SINAPI 101731)	m²	4.000	1.500	500	600	500	1.500	2.000	800
31.135	Carga mecanizada e transporte com caminhão basculante de resíduos da construção civil	m³	2.000	8.000	11.000	100	9.000,40	8.000	8.000	10.000
31.136	Destinação final de resíduos dos serviços de calceteiro	Tonelada	9.000	1.000	6.000	50	15.000	3.000	8.000	6.000
42.049	Acréscimo em boca de lobo (nivelamento) com bloco de concreto. Incluso encaixe para grelha	un	2.400	600	2.500	600	460	800	800	1.200
42.050	Assentamento de grelha de concreto em boca de lobo	un	2.400	2.000	2.500	600	460	1.500	1.000	1.200
42.051	Limpeza manual em boca de lobo	m³	2.400	1.500	30	50	490	500	40	20
42.052	Recomposição de passeio revestido com granitinho 10x10cm	m²	100	1.000	2.500	100	280	2.000	1.000	4.000
42.053	Recomposição de passeio revestido com pedra miracema 11,5x23cm	m²	100	1.000	2.500	100	560	2.000	1.000	2.000
42.054	Recomposição de passeio revestido com pedra portuguesa. Não inclui a pedra.	m²	100	1.000	100	100	60	1.000	1.000	200
42.055	Recomposição de passeio revestido com placas pré-fabricadas de concreto	m²	100	1.000	100	100	170	1.000	1.000	200

## 2.2. Detalhamento dos serviços e critério de medição

### SERVIÇOS EM PARALELEPÍPEDO

**Descrição:** Remoção de paralelepípedos.

**Descrição detalhada:** Remoção de paralelepípedos com ferramentas manuais e empilhamento na margem da via. Incluso mão de obra e ferramentas.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em paralelepípedo efetivamente removido e empilhado na margem.

**Descrição:** Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento de 100% dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - exclusive remoção.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui preparação do colchão de areia, reassentamento, rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. Foi considerado o total reaproveitamento das peças de paralelepípedos, já previamente deixadas na margem da via a ser recomposta. A composição é válida somente para valas contínuas, com largura menor que uma faixa de rolamento. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em paralelepípedo efetivamente recomposto, rejuntado e compactado.

**Descrição:** Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento 100% dos paralelepípedos - exclusive remoção.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui preparação do colchão de areia,

reassentamento, rejuntamento com pó de pedra e compactação com rolo liso. Foi considerado o total reaproveitamento das peças de paralelepípedos, já previamente deixadas na margem da via a ser recomposta. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em paralelepípedo efetivamente reassentado, rejuntado e compactado.

#### SERVIÇOS EM LAJOTA SEXTAVADA

**Descrição:** Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.

**Descrição detalhada:** Demolição do pavimento em lajota sextavada, realizada com ferramentas manuais, perdas de 10%, no máximo, com empilhamento das peças íntegras na margem da via. Incluso mão de obra e ferramentas.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em lajota sextavada efetivamente demolido, com empilhamento das peças íntegras na margem.

**Descrição:** Recomposição de pavimento em lajota sextavada, com reaproveitamento de 90% das lajotas, para o fechamento de valas - exclusive demolição.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui preparação do colchão de areia, reassentamento, rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. Foi considerado o reaproveitamento mínimo de 90% das peças de lajota sextavada, já previamente deixadas na margem da via a ser recomposta. A composição é válida somente para valas contínuas, com largura menor que uma faixa de rolamento. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em lajota sextavada efetivamente recomposto, rejuntado e compactado.

**Descrição:** Reassentamento de lajota sextavada para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento de 90% das lajotas - exclusive demolição.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui preparação do colchão de areia, reassentamento, rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. Foi considerado o reaproveitamento mínimo de 90% das peças de lajota sextavada, já previamente deixadas na margem da via a ser recomposta. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em lajota sextavada efetivamente reassentado, rejuntado e compactado.

**Descrição:** Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui lançamento e espalhamento da areia, nivelamento, assentamento, ajustes e arremates de canto (com corte das peças, se necessário), rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em lajota sextavada efetivamente assentado, rejuntado e compactado.

#### SERVIÇOS EM BLOCO RETANGULAR DE CONCRETO

**Descrição:** Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.

**Descrição detalhada:** Demolição do pavimento em bloco retangular de concreto, realizada com ferramentas manuais, perdas de 10%, no máximo, com empilhamento das peças íntegras na margem da via. Incluso mão de obra e ferramentas.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em bloco retangular de concreto efetivamente demolido, com empilhamento das peças íntegras na margem.

**Descrição:** Recomposição de pavimento em bloco retangular de concreto, com reaproveitamento mínimo de 90% dos blocos, para fechamento de valas - exclusive demolição.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui preparação do colchão de areia, reassentamento, rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. Foi considerado o reaproveitamento de 90% dos blocos, já previamente deixados na margem da via a ser recomposta. A composição é válida somente para valas contínuas, com largura menor que uma faixa de rolamento. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em bloco retangular de concreto efetivamente recomposto, rejuntado e compactado.

**Descrição:** Reassentamento de bloco retangular de concreto, espessura de 8 / 6 cm, em via/estacionamento / calçada, com reaproveitamento de 90% dos blocos - exclusive demolição

**Descrição detalhada:** Serviço inclui preparação do colchão de areia, reassentamento, rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. Foi considerado o reaproveitamento de 90% das peças de bloco retangular de concreto, já previamente deixados na margem da via a ser recomposta. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em bloco retangular de concreto efetivamente reassentado e devidamente compactado.

**Descrição:** Execução de via / calçada em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de

20 x 10 cm, espessura 8 cm / 6 cm.

**Descrição detalhada:** Serviço inclui lançamento e espalhamento da areia, nivelamento, assentamento, ajustes e arremates de canto (com corte das peças, se necessário), rejuntamento com pó de pedra e compactação com placa vibratória. A composição é para trechos novos, não é válida para reassentamento. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de pavimento em bloco retangular de concreto efetivamente assentado e devidamente compactado.

#### SERVIÇOS DE PREPARO DA BASE - PARA TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTO

**Descrição:** Remoção manual de camada granular do pavimento

**Descrição detalhada:** O serviço consiste na retirada manual de material granular da base e/ou sub-base de pavimentos deteriorados. (Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 10 - Conteúdo 08 - Manutenção e Conservação Rodoviária - DNIT).

**Critério de medição:** A medição do serviço deve ser realizada em função do volume de materiais da camada granular efetivamente removidos, em metros cúbicos (m³).

**Descrição:** Recomposição de base e ou sub-base para remendo profundo de solo brita (50/50) - incluso retirada e colocação do material.

**Descrição detalhada:** Consiste na retirada do material a ser substituído, limpeza do local, lançamento do material da base e sub-base, e posterior compactação com compactador a percussão (soquete). A composição contempla o esforço de misturar o solo com a brita. Não contempla descarte de material excedente. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pelo volume (m³) de solo brita 50/50 a ser utilizado na recomposição de base ou sub-base.

**Descrição:** Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de solo brita (50/50) - incluso retirada e colocação do material.

**Descrição detalhada:** Consiste na retirada do material a ser substituído, limpeza do local, lançamento do material da base e sub-base, e posterior compactação com rolo compactador. A composição contempla o esforço de misturar o solo com a brita. O lançamento do material é feito com retroescavadeira. Não contempla descarte de material excedente. A composição é válida para valas lineares. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Critério de medição:** A medição se dará pelo volume (m³) de solo brita 50/50 a ser utilizado na recomposição de base ou sub-base, para fechamento de vala.

**Descrição:** Compactação manual com soquete vibratório.

**Descrição detalhada:** O serviço consiste na atividade manual de compactação de material de base ou sub-base com compactador tipo soquete vibratório. Inclui mão de obra e equipamento.

**Critério de medição:** A medição se dará pela volume em metros cúbicos (m³) de material granular devidamente compactado.

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS - PARA TODOS OS TIPOS DE REVESTIMENTO

**Descrição:** Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.

**Descrição detalhada:** O serviço consiste em verificar o perímetro a ser isolado; posicionar os cones no perímetro a ser isolado, com espaçamento regular; amarrar a fita zebra em uma das extremidades; circundar com a fita os cones intermediários; fixar a fita no ponto final do perímetro de demarcação. O espaçamento adotado entre os cones foi de 2m. Para o insumo "cone", a vida útil foi quantificada em função do número de obras em que serão utilizados, que no presente caso é de no máximo 4 obras, com 8 reutilizações em uma mesma obra. Para o insumo "fita", a vida útil foi quantificada em função do número de obras em que serão utilizados, que no presente caso é de no máximo 1 obra.

**Critério de medição:** A medição se dará pelo perímetro total a ser demarcado ou isolado, em metros lineares.

**Descrição:** Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e retirada diária.

**Descrição detalhada:** O serviço consiste na atividade de sinalizar área de intervenção de obras com cavelete, incluso carga e descarga manuais de caminhão carroceria. A composição contempla 600 (seiscentos) ciclos com fornecimento, implantação e retirada.

**Critério de medição:** A medição se dará pela quantidade de caveletes efetivamente utilizadas, multiplicada pela quantidade de dias de intervenção.

**Descrição:** Triagem manual de material proveniente de demolição de pavimento, com empilhamento das peças para reuso (paralelepípedo, lajota sextavada ou bloco retangular de concreto)

**Descrição detalhada:** O serviço consiste na seleção de peças integras a partir da triagem de material de escavação misturado, com empilhamento na margem da via. Não inclui remoção do material excedente.

**Critério de medição:** A medição se dará pela área em metros quadrados (m²) do pavimento demolido, de onde as peças foram removidas.

**Descrição:** Retirada de guias de meio-fio, com reaproveitamento.

**Descrição detalhada:** O serviço consiste no serviço manual de retirada de guias de meio-fio, com auxílio de ferramentas, e posterior empilhamento para reaproveitamento.

**Critério de medição:** A medição se dará por metro linear de meio

**Descrição:** Reassentamento de guia (meio-fio) em trecho reto / curvo, para vias urbanas (uso viário).

**Descrição detalhada:** O serviço consiste na execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; assentamento do meio-fio (existente e empilhado em local próximo); rejuntamento dos vãos entre as peças com argamassa. Inclui material, mão de obra e ferramentas, 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.

**Descrição:** Assentamento de guia (meio-fio) em trecho rebaixado / reto / curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, para vias urbanas (uso viário).

**Descrição detalhada:** O serviço consiste na execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; assentamento do meio-fio; rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa. Inclui material, mão de obra e ferramentas. Guia rebaixada: quando utiliza peças de concreto com altura reduzida. Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas. Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

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

**Descrição:** Execução de contenção de guias pré-fabricadas com solo argiloso.

**Descrição detalhada:** Consiste no fornecimento, lançamento manual e compactação de solo em passeio, para fins de contenção de guias de meio-fio. Inclui material, mão de obra e ferramentas.

**Critério de medição:** Mede-se o comprimento linear de meio-fio efetivamente contido pelo solo.

**Descrição:** Enchimento de barro para passeio/ilha/prça/canteiro, lançamento mecanizado - incluso fornecimento, lançamento e espalhamento - exclusive compactação. Incluso mão de obra, equipamentos e materiais.

**Descrição detalhada:** Consiste no fornecimento, lançamento com retroescavadeira e espalhamento de barro para preenchimento de passeio, ilha, praça ou canteiro.

**Critério de medição:** A medição se dará pela volume em metros cúbicos (m³) de barro efetivamente aplicado.

**Descrição:** Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado.

**Descrição detalhada:** Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas e é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. Por último, são feitas as juntas de dilatação.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de passeio de concreto efetivamente executado.

**Descrição:** Execução de piso tátil alerta/direcional de concreto 40x40x2,5cm assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia)

**Descrição detalhada:** Consiste na aplicação de peças de concreto de piso tátil alerta/direcional 40x40x2,5cm, com argamassa 1:3 (cimento e areia) sobre camada de concreto.

**Critério de medição:** A medição se dará pela metragem quadrada (m²) de piso tátil de concreto efetivamente assentado, e em conformidade com as Normas de Acessibilidade.

**Descrição:** Carga mecanizada e transporte com caminhão basculante de resíduos da construção civil.

**Descrição detalhada:** Consiste no carregamento de resíduos em caminhão basculante e transporte, DMT até 30Km. Incluso mão de obra e equipamentos.

**Critério de medição:** A medição se dará pela volume em metros cúbicos (m³) de resíduos efetivamente retirados do local, mediante apresentação do MTR - Manifesto de Transporte de Resíduos.

**Descrição:** Destinação final de resíduos dos serviços de calceteiro.

**Descrição detalhada:** Consiste na destinação ambientalmente adequada de todos os resíduos gerados pelos serviços de calceteiro.

**Critério de medição:** A medição se dará pelo peso em toneladas (T) de resíduos efetivamente destinados em aterro licenciado, mediante a apresentação do CDF - Certificado de Destinação Final dos resíduos.

**Descrição:** Acréscimo em boca de lobo (nivelamento) com bloco de concreto. Incluso encaixe para grelha.

**Descrição detalhada:** Aumento na caixa da boca de lobo para contemplar o nível do pavimento acabado. Incluso finalização com a execução do encaixe para a grelha.

**Critério de medição:** A medição se dará por unidade (un) de boca de lobo efetivamente nivelada e finalizada com o encaixe para grelha.

**Descrição:** Assentamento de grelha de concreto em boca de lobo.

**Descrição detalhada:** Assentamento de grelha com argamassa. Não inclui o fornecimento da grelha. Inclui fornecimento de material (exceto a grelha), mão de obra, ferramentas e equipamentos.

**Critério de medição:** A medição se dará por unidade (un) de grelha efetivamente assentada.

**Descrição:** Limpeza manual em boca de lobo

**Descrição detalhada:** O material proveniente do assentamento das peças de pavimentação (areia / pó de pedra), que eventualmente entrar no sistema de drenagem pela boca de lobo deverá ser removido.

**Critério de medição:** A medição se dará por volume de material removido da boca de lobo em metros cúbicos (m³).

**Descrição:** Recomposição de passeio revestido com granitinho 10x10cm / pedra miracema 11,5X23cm /placas pré-fabricadas de concreto

**Descrição detalhada:** Reconstrução de passeio revestido conforme condições originais, com fornecimento de material, mão de obra, ferramentas e equipamentos.

**Critério de medição:** A medição se dará pela área de calçada efetivamente recomposta, em metros quadrados (m²).

**Descrição:** Recomposição de passeio revestido com pedra portuguesa. Não inclui a pedra.

**Descrição detalhada:** Reconstrução de passeio revestido com pedra portuguesa, com fornecimento de material (exceto a pedra), mão de obra, ferramentas e equipamentos.

**Critério de medição:** A medição se dará pela área de calçada efetivamente recomposta, em metros quadrados (m²).

### 2.3. Medição e pagamento

2.3.1. As medições terão periodicidade mensal;

2.3.2. Ao final do período, a Contratada deverá apresentar uma prévia da medição, que será analisada pela CAF e compatibilizada com as anotações do fiscal do contrato;

2.3.3. O pagamento será conforme as medições realizadas de acordo com a aferição da CAF;

2.3.4. 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.

### 3-Equipe Mínima:

#### 3.1. Equipe mínima e equipamentos:

3.1.1. A CONTRATADA deverá contar com profissional habilitado para a execução do serviço.

3.1.2. Deverá dispor em cada frente de trabalho de, no mínimo, equipe de serviço composta por:

- 01 calceteiro
- 02 serventes

3.1.3. A CONTRATADA deverá dispor dos seguintes equipamentos:

- Retroscavadeira
- Rolo compactador
- Caminhão basculante
- Compactador tipo placa vibratória
- Compactador a percussão (soquete)
- Cortadora de piso

#### 3.2. Quantidade mínima de equipes por lote:

3.2.1. A CONTRATADA deverá comprovar que possui no seu quadro de funcionários quantidade suficiente de pessoal para compor, no mínimo, a quantidade de equipes do quadro abaixo:

LOTE	UNIDADE	QTDE MÍNIMA DE EQUIPES
1	UROE	1
2	URSE	2
3	URL	4
4	URP	1
5	URSO	3
6	URS	4
7	URNE	1
8	URCN	4

#### **4-Frequência e Periodicidade da execução dos serviços:**

4.1. Os serviços serão prestados diariamente de segunda a sexta-feira, entre **7h às 18h**, ou conforme demanda da Unidade Regional, excepcionalmente em período noturno, feriados, pontos facultativos e/ou outros horários e dias conforme necessidade da mesma, mediante solicitação.

4.2. Caso sejam prestados serviços em finais de semana, feriados ou pontos facultativos, a CONTRATADA deverá 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. O início da prestação do serviço deverá ocorrer em até 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento da Ordem de Serviço.

5.3. A CONTRATADA terá até 48 (quarenta e oito) horas a partir da solicitação para iniciar o serviço. O prazo para finalização do serviço dependerá da urgência e complexidade de cada solicitação e será acertado com a CAF antes do início dos trabalhos.

5.4. Qualquer atraso no cumprimento do prazo somente será justificado, e não será considerado como descumprimento do Contrato, se provocado por atos ou fatos imprevisíveis não imputáveis à CONTRATADA e devidamente aceitos pela CONTRATANTE.

5.5. A ata de registro de preços terá vigência de 01 (um) ano, podendo ser prorrogada conforme Art. 84 da Lei 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 lote, 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. UROE - Unidade Regional de Obras Oeste

7.1.2. URSE - Unidade Regional de Obras Sudeste

7.1.3. URL - Unidade Regional de Obras Leste

7.1.4. URP - Unidade Regional de Obras Pirabeiraba

7.1.5. URSO - Unidade Regional de Obras Sudoeste

7.1.6. URS - Unidade Regional de Obras Sul

7.1.7. URNE - Unidade Regional de Obras Nordeste

7.1.8. URCN - Unidade Regional de Obras Centro Norte

#### **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 (Comissão de Acompanhamento e Fiscalização) 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 despesas;

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. 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;

8.12. 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;

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

8.14. 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.

8.15. 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.

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

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

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

8.19. 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;

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

8.21. Garantir o acesso de veículos e pedestres às residências durante a execução dos serviços, ou reduzir o período de restrição ao mínimo possível;

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

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

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

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

8.26. 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;

8.27. 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.

8.28. 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.

8.29. Os materiais deverão ser disponibilizados no local de aplicação em quantidade suficiente e qualidade adequada para a execução dos serviços.

#### **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. Verificar se foram tomadas todas as medidas necessárias para sinalização da obra, inclusive se há autorização do DETRANS para a execução da intervenção;

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.

#### **10-Condições Gerais (se houver):**

##### **10.1. Modelo de gestão e execução da contratação:**

10.1.1. A gestão do contrato será realizada pela Secretaria de Infraestrutura Urbana por meio da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização - CAF, designada mediante Portaria;

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. 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, 1(uma) foto durante a execução do serviço e 1(uma) foto após serviço concluído.

10.1.4. Ao final de cada mês, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período.

10.1.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, pela CAF, no prazo de 5 (cinco) dias corridos da apresentação da medição prévia, mediante termo detalhado e aceite da medição, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

10.1.6. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados.

10.1.7. A CAF não efetuará o aceite da medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

10.1.8. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

10.1.9. O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo do serviço, em conformidade com as medições.

10.1.10. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo CONTRATADO, de inconsistências verificadas na execução do objeto.

10.1.11. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

##### **10.2. Formas e critérios de seleção do fornecedor:**

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

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

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

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



10.2.4.1. 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.

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

10.2.5. A parcela de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação é PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS/PARALELEPÍPEDO/PAVER, sendo exigidas as quantidades mínimas de 25% (vinte e cinco por cento) do total do lote, conforme disposto no quadro abaixo:

COMPROVAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL

ATIVIDADE TÉCNICA	Execução ou reforma	SERVIÇO TÉCNICO	Pavimentação em lajotas ou Pavimentação em paralelepípedo ou Pavimentação em paver	
LOTE	UNIDADE ATENDIDA	Unidade	Quant. total	Quant. a comprovar (25%)
1	UROE	m²	43.600	10.900
2	URSE	m²	84.000	21.000
3	URL	m²	133.479	33.370
4	URP	m²	56.300	14.075
5	URSO	m²	73.040	18.260
6	URS	m²	94.000	23.500
7	URNE	m²	68.000	17.000
8	URCN	m²	86.000	21.500

10.2.5.4. Será admitido o somatório de atestados e/ou certidões.

10.2.6. No que se refere à habilitação econômico-financeira, a licitante deverá apresentar documentação que comprove capital social ou patrimônio líquido mínimo, no percentual de 10% do valor total estimado do lote, conforme a Art. 69, § 4º da Lei 14.133/2021.

10.2.7. Demais condições de habilitação serão definidas no edital, conforme Art. 65 da Lei 14.133/21.

**10.3. Documentação compulsória para contratação:**

Antes da emissão da Ordem de Serviço, a contratada deverá apresentar:

10.3.1. ART de Execução do responsável técnico que foi habilitado na licitação;

10.3.2. Lista dos profissionais que comporão as equipes com comprovação de vínculo com a CONTRATADA.

10.3.3. Lista dos equipamentos que serão disponibilizados pela CONTRATADA para a execução do contrato.

**10.4. Subcontratação e consórcio:**

10.4.1. Poderão ser subcontratados a locação do rolo compactador, do caminhão basculante e da retroescavadeira, e também a destinação final de resíduos, desde que não ultrapasse o limite de 30% do valor dos serviços.

10.4.2. 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.

10.4.3. 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.

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

**10.5. Valor estimado da contratação:**

10.5.1. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso na fase preparatória, com vistas a garantia a lisura da pesquisa de mercado e será tornado público apenas quando da fase externa do procedimento.

**10.6. Adequação orçamentária:**

10.6.1 - Os valores para a presente contratação estão em conformidade com a previsão orçamentária desta Secretaria;

10.6.2 - Estão previstos recursos orçamentários para a presente contratação, que estão discriminados junto ao documento "Requisição de Compras" que fará parte do presente processo e estarão dispostos posteriormente no Edital.

**10.7. Critérios e práticas de sustentabilidade:**

10.7.1. Observar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos em local licenciado, visando sempre a reciclagem ou reuso dos resíduos gerados.

#### 10.8. Garantias exigidas e ofertadas:

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

10.8.2. 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.

10.8.3. 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.

#### 10.9. Padrões mínimos de qualidade/desempenho:

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

#### 10.10. Sanções:

10.10.1. No caso da contratação, as sanções administrativas serão as mesmas dispostas na Lei 14.133/2021 e no Edital.



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Kassulke Engel, Servidor(a) Público(a)**, em 14/03/2024, às 14:59, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, 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 nº 8.539, 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 nº 8.539, 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 **0020521682** e o código CRC **15ED52D6**.

Rua Saguçu, 265 - Bairro Saguçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

23.0.270155-5

0020521682v7