



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE
Secretaria De Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito

MEMORIAL DESCRITIVO

Referência: Contratação de Serviços de Calceteiro para Manutenção de Pavers Tipo Unistein e Meio fio.

1. Objeto

O presente Memorial Descritivo tem por objeto estabelecer as diretrizes técnicas, metodológicas e operacionais para a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de calceteiro destinados à manutenção e recomposição de calçamento intertravado e meio-fio em vias públicas do Município de Arroio do Padre - RS.

Os serviços compreendem a remoção, nivelamento da camada de assentamento, ajustes, cortes, reassentamento, rejuntamento e compactação final de pavimentos em blocos de concreto de 16 faces com espessura de 8 cm e de meio-fio tamanho 100x15x13x30, sendo que todos os insumos materiais serão fornecidos pela municipalidade.

2. Quantitativos E Valores De Referência

A execução dos serviços e especificação dos equipamentos observará a quantidade estimada e o valor aferido em conformidade com a tabela de referência oficial vigente (SINAPI 04 – 2026).

2.1 Reassentamento de blocos de 16 faces para piso intertravado (Código SINAPI 101869):

espessura de 8 cm, em via pública, incluindo a retirada cuidadosa e a recolocação do material, com fornecimento de equipamentos (placa vibratória e cortadora de piso).

2.2 Placa Vibratória Reversível (Código SINAPI 91277): Equipamento dotado de motor de 4 tempos a gasolina, com força centrífuga mínima de 25 kN (2.500 kgf) e potência de 5,5 cv, destinado à compactação uniforme e ao perfeito travamento mecânico das peças de concreto.

2.3 Cortadora de Piso (Código SINAPI 91282): Equipamento com motor de 4 tempos a gasolina, potência mínima de 13 hp, equipado com disco de corte diamantado segmentado para concreto



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE**

Secretaria De Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito

com diâmetro de 350 mm e furo de 1" (14 x 1"), destinado à realização de cortes precisos, ajustes geométricos e arremates de cantos.

2.4 Remoção de guias pré-fabricadas de concreto: de forma mecanizada, com reaproveitamento.

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

(Adaptado do SINAPI 104797 e 94273):

2.5 Os materiais e insumos necessários à execução do calçamento, tais como areia média, pó de pedra e blocos intertravados, entre outros, serão fornecidos pelo Município de Arroio do Padre, sem ônus de aquisição para a contratada. Por essa razão, tais itens não integram a composição da planilha orçamentária de referência.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	P01	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA DOS BLOCOS - EXCLUSIVE AREIA E BRITA (ADAPTADO DE SINAPI 101859)	m²		28,75	30,41
SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1	16,91	17,89
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1154	0,86	0,86
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	11,13	11,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2418	23,48	24,83
SINAPI	88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2418	24,82	26,29

Data: 25/05/2026

Responsável Técnico: HITALO MARTIN GEIGER
CREA/CAU: R5236172

Composição	P01	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (EXCLUSIVE MEIO-FIO E AREIA). (ADAPTADO DE SINAPI 104797 E 94273)	M		21,66	22,90
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	752,02	763,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3261	23,48	24,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4495	28,14	29,88

Data: 10/06/2026

Responsável Técnico: Hitalo Martin Geiger
CREA/CAU: CREA RS 236172

Item	Código SINAPI	Descrição	Quant.	Unid.	Custo Unitário Não Desonerado	Valor Total
2.1	101869	Reassentamento de blocos 16 faces para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos 16 faces - incluso retirada e colocação do material.	4.000	M2	R\$ 30,41	R\$ 121.640,00
2.2	104797 94273	Remoção de guias pré-fabricadas de concreto: de forma mecanizada, com reaproveitamento. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto: confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).	500	M	R\$ 22,90	R\$ 11.450,00
Valor Total						R\$ 133.090,00





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE
Secretaria De Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito

3. Metodologia de Execução

A pavimentação será feita sobre um colchão de areia média, previamente espalhada e nivelada. O assentamento dos blocos deve garantir o perfeito travamento e acomodação das peças no solo compactado, evitando deslocamentos ou avarias. Após o assentamento, será distribuída uma camada de pó de pedra sobre as peças para o rejuntamento.

As etapas de execução são as seguintes:

3.1 Preparação da Base: Após removido o pavimento antigo e realizada a escavação/limpeza necessária.

3.2 Camada de Assentamento: Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; execução das mestras paralelas às contenções principais. Realizar a primeira passagem da placa vibratória reversível.

3.3 Camada de Revestimento: Marcação do alinhamento e esquadro das fiadas com linhas-guia; assentamento das peças de concreto conforme o padrão existente; ajustes e arremates dos cantos com blocos cortados; rejuntamento utilizando pó de pedra; compactação final para acomodamento das peças na camada de assentamento.

3.4 Rejuntamento e Compactação: Realizar a segunda passagem da placa vibratória reversível sobre o pavimento para promover o acomodamento inicial e o travamento das peças no colchão de areia. Espalhar o pó de pedra uniformemente sobre a área pavimentada, promovendo a varrição contínua para que o material granular penetre integralmente em todas as juntas existentes entre os blocos. O material de rejuntamento deve estar seco e livre de impurezas. A compactação do pavimento é realizada.

3.5 Assentamento do meio-fio: Para a execução dos meios-fios, inicia-se com a remoção e logo em seguida marcação e alinhamento utilizando fio de nylon para alinhar a face superior das peças, Em seguida, o solo é regularizado e a base de assentamento em areia é preparada. As guias pré-



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE**

Secretaria De Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito

fabricadas são então assentadas sobre a sub-base acabada, ajustando a altura com materiais incompressíveis, como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia, conforme necessário.

O processo de rejuntamento é realizado preenchendo os vãos entre as peças com argamassa, garantindo que a profundidade das juntas esteja totalmente preenchida. A face exposta da junta deve ser dividida ao meio por um friso reto de 3 mm, de ambos os lados do meio-fio. Após o assentamento e escoramento, os meios-fios são travados com reaterro para assegurar o perfeito alinhamento. Nas entradas de garagem, cordões rebaixados são instalados ao nível do pavimento para permitir o acesso de veículos.

4. Prováveis locais de execução

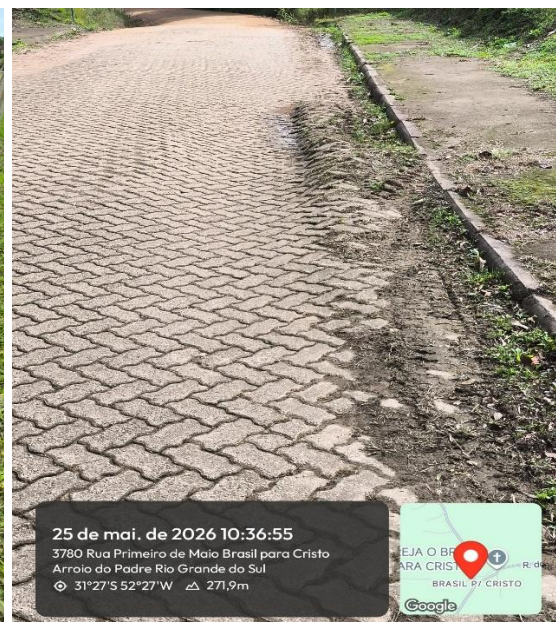
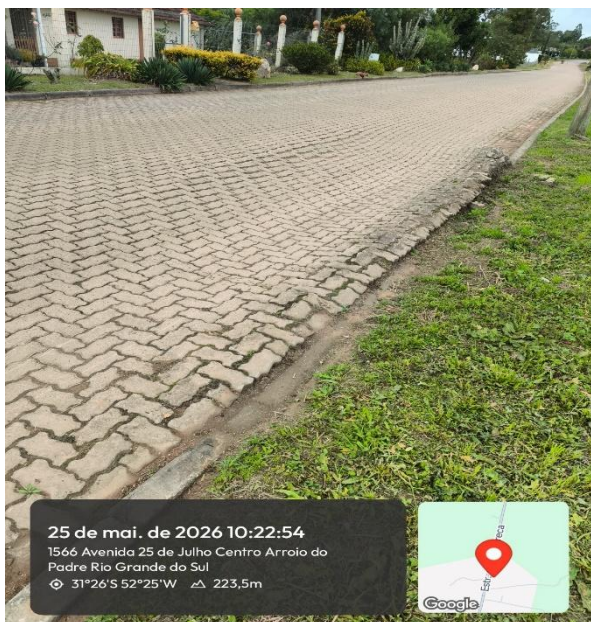
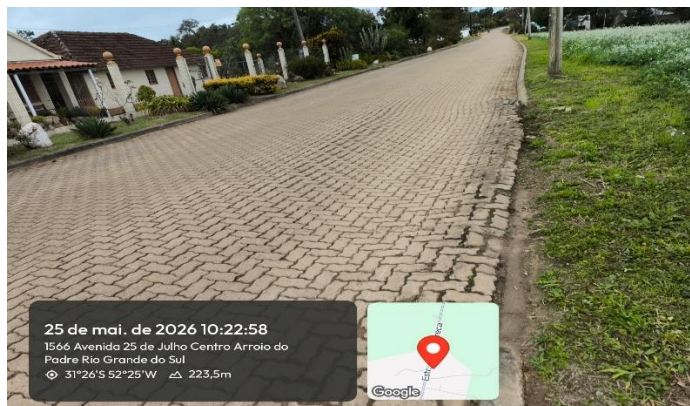
As manutenções serão executadas nos locais relacionados no quadro abaixo. Conforme necessidade e a critério da Secretaria Municipal de Obras, novos locais poderão ser acrescentados durante a vigência contratual, desde que haja viabilidade técnica e respeitados os limites legais de alteração contratual previstos na Lei 14.133/2021.

Rua	Bairro
Avenida Vinte e Cinco de Julho	Centro
Avenida Dezesete de Abril	Centro / Benjamin Constant
Rua Imigrantes	Centro / Brasil para Cristo / Leitzke
Rua dos Ipês	Progresso
Avenida Vinte e Quatro de outubro	Progresso / Cerrito
Rua Vinte e Nove de Abril	Cerrito
Rua Primeiro de Maio	Leitzke



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE**
Secretaria De Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito

Situação atual:



5. Mão de Obra

A empresa contratada deverá manter uma equipe formada por um engenheiro civil, Calceteiro: Responsável pelo alinhamento, assentamento, cortes mecânicos e acabamento técnico do pavimento. Servente: Responsável pelo manuseio e espalhamento dos insumos fornecidos pelo Município, e apoio geral. O engenheiro de obra deve ter formação em Engenharia Civil e deve estar disponível para prestar informações técnicas e tomar decisões referentes aos serviços em execução, garantindo a segurança e o bom andamento da obra. Ele também será responsável pelas



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE ARROIO DO PADRE

Secretaria De Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito

medições, garantia do uso dos equipamentos de segurança e cumprimento das normas, fornecendo e exigindo o uso dos EPIs.

Os serviços serão medidos estritamente por metro quadrado (m²) de calçamento perfeitamente reassentado, compactado e limpo, mediante vistoria técnica *in loco* realizada pelo Engenheiro da contratada em conjunto com o Fiscal do Contrato nomeado pelo município.

6. Considerações Finais

A execução dos serviços previstos neste Memorial Descritivo deverá seguir rigorosamente todas as especificações técnicas, quantitativos e diretrizes aqui estabelecidas, bem como as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis à pavimentação intertravada e engenharia civil.

O recebimento dos serviços dar-se-á de forma provisória e definitiva, nos termos do art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021. A medição e o ateste do serviço executado por m² e em relação ao meio fio será por metro linear (M) serão realizados pela fiscalização do Município, que rejeitará, integralmente ou em parte, os trechos que apresentarem defeitos de alinhamento, compactação, rejuntamento ou acabamento, correndo os custos de refazimento exclusivamente por conta da Contratada.

Os casos omissos ou as dúvidas surgidas na interpretação deste Memorial Descritivo durante a execução contratual serão resolvidos pela Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura, Saneamento e Trânsito.

Assinantes



Vinícius Harms

Assinou em 15/06/2026 às 11:02:37 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Vinícius Harms, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

W20-6W9-2Y5-Z0J