



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

Artigo 72, inciso I, da Lei Nº 14133/21

Três Barras do Paraná, 25 de março de 2025

**ÁREA REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Obras viação e Serviços Urbanos

**PARA:** Gabinete do Prefeito Municipal

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DE VIAS, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL**

**1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO - Artigo 18, Inciso I, Lei Nº 14133/21**

**1.1.** A necessidade de contratação de empresa para a prestação de serviços de requalificação de vias, incluindo o fornecimento de material, fundamenta-se na constatação do estado precário das vias urbanas e rurais do município, que apresentam desgaste acentuado em função de diversos fatores, como o volume elevado de tráfego, exposição a condições climáticas adversas e ausência de manutenção periódica. Esse cenário tem impactado negativamente a mobilidade urbana, aumentando o risco de acidentes e dificultando o deslocamento da população, especialmente em áreas de maior fluxo.

**1.2.** A requalificação das vias é essencial para garantir a segurança e o conforto dos munícipes, além de proporcionar maior durabilidade ao pavimento e redução de custos com manutenção corretiva. A ausência de intervenções imediatas pode resultar na deterioração acelerada das vias, comprometendo não apenas a infraestrutura viária, mas também o transporte público e o escoamento da produção local, afetando diretamente o desenvolvimento econômico do município.

**1.3.** Além disso, a realização dos serviços por empresa especializada permitirá a aplicação de técnicas modernas e materiais específicos, conforme as melhores práticas de engenharia, assegurando maior eficiência na execução e minimizando a necessidade de retrabalhos. A contratação permitirá ainda o acompanhamento técnico especializado, proporcionando maior controle sobre os prazos e a qualidade dos serviços executados.

**1.4.** Por fim, a contratação se mostra estratégica para garantir a conservação e melhoria das vias públicas, contribuindo para a valorização dos imóveis urbanos e rurais, além de fomentar a mobilidade sustentável e a segurança viária. A execução desse projeto faz parte do planejamento estratégico da administração municipal, que visa à reestruturação da infraestrutura urbana como um dos pilares para o desenvolvimento sustentável do município.



## 2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES - Artigo 18, Inciso IV, Lei N° 14133/21

2.1. A estimativa das quantidades de serviços e materiais necessários foi elaborada com base em levantamento técnico realizado pelo Departamento de Engenharia da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. Os dados utilizados para essa estimativa consideraram a quantidade de solicitações de reparos e requalificação de vias recebidas nos últimos anos, bem como o volume de serviços efetivamente executados pela administração municipal. Essa abordagem permitiu uma análise detalhada das necessidades reais do município, assegurando maior precisão na definição das quantidades a serem contratadas.

2.2. Com base nesse levantamento, as quantidades estimadas são:

ITEM	QNTD	UNID	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		-	
1.1.			<b>CORTE - ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM - BASE E SUB-BASE</b>		-	<b>R\$ 274.460,00</b>
1.1.1.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M <sup>3</sup> / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	R\$ 10,09	R\$ 12,86	R\$ 3.858,00
1.1.2.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M <sup>3</sup> , DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	R\$ 17,19	R\$ 21,91	R\$ 6.573,00



1.1.3.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	R\$ 10,78	R\$ 13,74	R\$ 4.122,00
1.1.4.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	R\$ 105,42	R\$ 134,35	R\$ 40.305,00
1.1.5.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 10,26	R\$ 13,08	R\$ 3.924,00
1.1.6.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 12,83	R\$ 16,35	R\$ 4.905,00
1.1.7.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 11,53	R\$ 14,69	R\$ 4.407,00



*Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná*  
ESTADO DO PARANÁ

1.1.8.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 12,07	R\$ 15,38	R\$ 4.614,00
1.1.9.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R\$ 9,22	R\$ 11,75	R\$ 3.525,00
1.1.10.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA 1A. CAT.	R\$ 3,51	R\$ 4,47	R\$ 1.341,00
1.1.11.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA 2A. CAT.	R\$ 4,29	R\$ 5,47	R\$ 1.641,00
1.1.12.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	R\$ 8,34	R\$ 10,63	R\$ 3.189,00
1.1.13.	300,00	M3	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	R\$ 8,34	R\$ 10,63	R\$ 3.189,00
1.1.14.	300,00	M3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (A)	R\$ 6,09	R\$ 7,76	R\$ 2.328,00
1.1.15.	2.000,00	M2	ESCARIFICAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (VISUAL)	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 2.980,00
1.1.16.	2.000,00	M2	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 620,00
1.1.17.	2.000,00	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	R\$ 7,28	R\$ 9,28	R\$ 18.560,00
1.1.18.	300,00	M3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA	R\$ 117,55	R\$ 149,81	R\$ 44.943,00



Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná  
ESTADO DO PARANÁ

			DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024			
1.1.19.	300,00	M3	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	R\$ 179,87	R\$ 229,23	R\$ 68.769,00
1.1.20.	300,00	M3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	R\$ 83,82	R\$ 106,82	R\$ 32.046,00
1.1.21.	300,00	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 30,71	R\$ 39,14	R\$ 11.742,00
1.1.22.	300,00	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R\$ 17,99	R\$ 22,93	R\$ 6.879,00
<b>1.2.</b>			<b>PAV. POLIÉDRICO</b>		<b>-</b>	<b>R\$ 262.380,00</b>
1.2.1.	6.000,00	M2	COLCHÃO DE ARGILA P/ PAV. POLIÉDRICO	R\$ 1,59	R\$ 2,03	R\$ 12.180,00
1.2.2.	12.000,00	M2	CONTENÇÃO LATERAL C/ SOLO LOCAL P/ PAV. POLIÉDRICO	R\$ 1,32	R\$ 1,68	R\$ 20.160,00
1.2.3.	6.000,00	M2	CORTE E PREPARO DE PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO	R\$ 9,58	R\$ 12,21	R\$ 73.260,00
1.2.4.	6.000,00	M	EXTRAÇÃO, CARGA, TRANSP. ASSENT. CORDÃO LAT. PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO	R\$ 8,63	R\$ 11,00	R\$ 66.000,00
1.2.5.	6.000,00	M2	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO	R\$ 0,61	R\$ 0,78	R\$ 4.680,00



Prefeitura Municipal de Três Barras do Paraná  
ESTADO DO PARANÁ

1.2.6.	6.000,00	M2	ENCHIMENTO C/ ARGILA P/ PAV. POLIÉDRICO	R\$ 0,74	R\$ 0,94	R\$ 5.640,00
1.2.7.	6.000,00	M2	CARGA DE PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO	R\$ 1,54	R\$ 1,96	R\$ 11.760,00
1.2.8.	1.000,00	M2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	R\$ 53,91	R\$ 68,70	R\$ 68.700,00
<b>1.3.</b>			<b>TRANSPORTE</b>		-	<b>R\$ 144.513,00</b>
1.3.1.	300,00	M3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 8,10	R\$ 10,32	R\$ 3.096,00
1.3.2.	300,00	HORA	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV	R\$ 360,06	R\$ 458,86	R\$ 137.658,00
1.3.3.	300,00	M3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 9,83	R\$ 12,53	3.759,00
<b>1.4.</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>		-	<b>R\$ 501.035,00</b>
1.4.1.	7.500,00	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO,	R\$ 2,30	R\$ 2,93	21.975,00



			PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024			
1.4.2.	1.000,00	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	R\$ 82,40	R\$ 105,01	105.010,00
1.4.3.	2.000,00	M2	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=6CM, INCL. COLCHÃO PÓ DE PEDRA	R\$ 71,60	R\$ 91,25	182.500,00
1.4.4.	500,00	M	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	R\$ 64,67	R\$ 82,42	R\$ 41.210,00
1.4.5.	500,00	M	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	R\$ 57,71	R\$ 73,55	R\$ 36.775,00
1.4.6.	500,00	M	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). AF_01/2024	R\$ 49,47	R\$ 63,04	R\$ 31.520,00
1.4.7.	500,00	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	R\$ 52,90	R\$ 67,42	R\$ 33.710,00



1.4.8.	3.500,00	M2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	R\$ 10,84	R\$ 13,81	R\$ 48.335,00
1.5.			<b>CBUQ</b>		-	<b>R\$ 187.285,00</b>
1.5.1.	250,00	T	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	R\$ 535,00	R\$ 681,80	R\$ 170.450,00
1.5.2.	22.750,00	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	R\$ 0,58	R\$ 0,74	R\$ 16.835,00
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.369.673,00</b>

### 3. PESQUISA DE PREÇOS – Artigo 23, Inciso IV e V, Lei N° 14133/21

3.1. A pesquisa de preços foi realizada mediante a elaboração de uma planilha orçamentária detalhada, utilizando como referência os valores constantes na **Tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil)**, com data base de **janeiro de 2025**. A Tabela SINAPI é amplamente reconhecida como referência técnica para orçamentos de obras públicas, fornecendo parâmetros atualizados de custos unitários de insumos e serviços.

3.2. Com base nos dados da Tabela SINAPI, foram calculados os preços médios para cada item do orçamento, resultando em uma estimativa total de aproximadamente **R\$ 1.369.673,00** (um milhão trezentos e sessenta e nove mil seiscentos e setenta e três reais) para a execução integral dos serviços.

### 4. PREVISÃO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS OU AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS

4.1. Atualmente, o Município de Três Barras do Paraná **não possui contrato vigente para a execução de serviços de requalificação de vias**. Essa ausência de contrato tem gerado uma série de dificuldades na manutenção e recuperação da malha viária, resultando em um aumento significativo nas reclamações e solicitações da população. A falta de um instrumento contratual específico impede a pronta resposta da administração municipal diante de situações emergenciais, como buracos, afundamentos, desagregação de pavimento e problemas de drenagem, o que compromete diretamente a segurança e a mobilidade dos cidadãos.



4.2. A ausência de um contrato vigente também tem dificultado a implementação de um plano de manutenção preventiva e corretiva, deixando a administração municipal sem os meios necessários para responder prontamente às solicitações da comunidade

## 5. ANEXOS

Tabela SINAPI

**WALDIR ANTONIO TODESCATTO**

Secretário Municipal de Obras, Viação e Serviços Urbanos