



Av. Ernani Cotrin , 187, Centro  
88745-000 - Capivari de Baixo - SC

@prefeituracapivaridebaixo

@prefeituradecapivaridebaixo

48 3621-4400



**SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E FAZENDA**  
*COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E DO MEIO AMBIENTE*

## **ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO PESQUISA DE PREÇOS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA RECUPERAÇÃO DOS PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DE VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO/SC.

Capivari de Baixo (SC), 05 de junho de 2024.

## 1. OBJETO

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA RECUPERAÇÃO DOS PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DE VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CAPIVARI DE BAIXO/SC**, conforme condições, quantidades e valores obtidos com esta pesquisa de preços feita com base no Decreto Municipal nº 1.663/2023.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS

*Foram consultadas as seguintes fontes de pesquisa:*

- I. SINAPI de Santa Catarina (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil);
- II. SICRO3 de Santa Catarina (Sistema de Custos Referenciais de Obras);
- III. Pesquisa de Preço realizada junto ao Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina TCE/SC – Farol TCE

## 3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS/MEMÓRIA DE CÁLCULO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Execução de serviços de recuperação asfáltica com caminhão especial. Aplicação de CAUQ, tipo faixa "C", conforme especificações do DNIT, espessura média=5cm, considerando: corte do pavimento com serra (disco diamantado) - remoção e transporte do material cortado - Colocação de camada de base de brita graduada espessura média 15cm - Imprimação com CM-30 - Pintura de ligação com RR-2C - Camada de CAUQ, conforme especificações acima, espessura	Data: Março / 2024	<b>Unidade: m<sup>2</sup></b>
	Lote : 01	

média=5cm. Compactação com rolo vibratório de chapa e/ou placa vibratória. Limpeza do local.

A	Equipamento	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Fonte	Custo Horário
			Produtiva			
1	Caminhão Basculante 6m3.	1,00	1,00	R\$ 203,71	SINAPI - 5811-03/2024	R\$ 203,71
2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp.	1,00	1,00	R\$ 216,42	SINAPI - 90991-03/2024	R\$ 216,42
3	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potencia 185 cv - chp diurno.	1,00	0,35	R\$ 274,19	SINAPI - 83362 - 03/2024	R\$ 95,97
4	Rolo compactador 6,5 a 9,4 t.	1,00	0,75	R\$ 156,24	SINAPI - 5684 - 03/2024	R\$ 117,18
5	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³	1,00	1,00	R\$ 271,35	SICRO E9520 - 01/2024	R\$ 271,35



6	Policorte c/ disco adiamantado	1,00	0,20	R\$ 10,61	SINAPI - 91283 - 03/2024	R\$ 2,12
7	Martelete ou rompedor pneumático manual	1,00	0,20	R\$ 27,16	SINAPI - 5795 - 03/2024	R\$ 5,43
8	Placa vibratória reversível	1,00	0,80	R\$ 9,73	SINAPI - 91277- 03/2024	R\$ 7,78

TOTAL						R\$ 919,96
-------	--	--	--	--	--	------------

B	Mão de Obra					
1	Encarregado Geral de Obras	1,00	1,00	R\$ 35,12	SINAPI - 4083- 03/2024	R\$ 35,12
2	Rasteleiro	1,00	1,00	R\$ 26,14	SINAPI - 88314- 03/2024	R\$ 26,14
3	Operador de Rolo	1,00	1,00	R\$ 31,29	SINAPI - 88303- 03/2024	R\$ 31,29
4	Servente	5,00	1,00	R\$ 22,58	SINAPI - 88316- 03/2024	R\$ 112,90

TOTAL						R\$ 205,45
-------	--	--	--	--	--	------------

C	Produção da Equipe	8,00	$m^2 + \text{Custo } m^2 D = (A+B)/C$	R\$ 150,37
---	--------------------	------	---------------------------------------	---------------

CUSTO DIRETO TOTAL (C)			R\$ 150,37
BONIFICAÇÃO POR DESPESAS INDIRETAS		23,45%	R\$ 35,26
PREÇO UNITÁRIO			R\$ 185,63
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO</b>			<b>R\$ 185,63</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fornecimento de materiais para recuperação asfáltica de diversas Ruas do Centro da Cidade de Capivari de Baixo. Fornecimento de CAUQ, tipo faixa "C", conforme especificações do DNIT, espessura média=5cm, camada de base de brita graduada espessura média 15cm - Imprimação com CM-30 - Pintura de ligação com RR-2C - Camada de CAUQ, conforme especificações acima, espessura média=5cm.	Data: Março / 2024	Unidade: m <sup>2</sup>
	Item : 01	

A	Materiais	Unidade	Consumo	Custo	Fonte	Custo Unitário
---	-----------	---------	---------	-------	-------	----------------



Av. Ernani Cotrin , 187, Centro  
88745-000 - Capivari de Baixo - SC

@prefeituracapivaridebaixo.official

@prefeituradecapivaridebaixo

48 3621-4400



1	Usinagem de Concreto Asfáltico + faixa C + areia e brita comerciais	tonelada	0,144	R\$ 177,15	SICRO-6416078-01/2024	R\$ 25,51
2	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	tonelada	0,0091	R\$ 4.410,00	Painel de Preços Farol TCE- SC	R\$ 40,13
3	Asfalto diluido de petróleo cm-30 (coletado caixa na anp acrescido de icms)	tonelada	0,00120	R\$ 5.295,00	Painel de Preços Farol TCE- SC	R\$ 6,35
4	Emulsão asfáltica catiônica rr-2c para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de icms).	tonelada	0,00045	R\$ 3.385,00	Painel de Preços Farol TCE- SC	R\$ 1,52
5	Brita graduada.	m <sup>3</sup>	0,17	R\$ 107,74	SINAPI - 4729 - 03/2024	R\$ 18,32

TOTAL						R\$ 91,83
-------	--	--	--	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Contratação de empresa especializada para aquisição de massa asfáltica, emulsão asfáltica RR-1C e Concreto Betuminoso (CBUQ) para atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade do Município de Capivari de Baixo nas operações de "Tapa Buraco".	Item : 01	
---	-----------	--

A	Materiais	Unidade	Consumo	Custo	Fonte	Custo Unitário
1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)	tonelada	1200	R\$ 440,00	Painel de Preços Farol TCE-SC	R\$ 528.000,00
2	Emulsão Asfáltica RR-1C	Kg	5000	R\$ 4,50	Painel de Preços Farol TCE-SC	R\$ 22.500,00
3	Aquisição de Massa Asfáltica, no fluxo operacional, normatizado e dosado com CAP não emulsionado, ativado químico retardador de cura com alta garantia em qualquer temperatura ou	Unidade	500	R\$ 26,00	Painel de Preços Farol TCE-SC	R\$ 13.000,00

situação climatologica embalado em sacos de 25 Kg.					
--	--	--	--	--	--

TOTAL	R\$ 563.500,00
-------	----------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Contratação de empresa especializada para aquisição de massa asfáltica, emulsão asfáltica RR-1C e Concreto Betuminoso (CBUQ) para atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade do Município de Capivari de Baixo nas operações de "Tapa Buraco".		
	Lote: 03	

A	Materiais	Unidade	Consumo	Custo	Fonte	Custo Unitário
1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)	tonelada	1200	R\$ 440,00	Painel de Preços Farol TCE- SC	R\$ 528.000,00
2	Emulsão Asfáltica RR-1C	Kg	5000	R\$ 4,50	Painel de Preços Farol TCE- SC	R\$ 22.500,00
3	Aquisição de Massa Asfáltica, no fluxo operacional, normatizado e dosado com CAP não emulsionado, ativado quimico retardador de cura com alta garantia em qualquer temperatura ou situação climatologica embalado em sacos de 25 Kg.	Unidade	500	R\$ 26,00	Painel de Preços Farol TCE- SC	R\$ 13.000,00

TOTAL	R\$ 563.500,00
-------	----------------



#### **4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO**

Por se tratar de uma contratação de prestação de serviços e aquisição de materiais para engenharia, e considerando os preços em bancos de dados públicos, utilizou-se: SICRO de Santa Catarina (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), SINAPI de Santa Catarina (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil).

As quantidades a serem contratadas foram determinadas a partir dos dados da formalização da demanda.

#### **5. JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA**

O Decreto Municipal nº 1.663/2023, prevê a forma de obtenção dos preços para serviços e materiais para engenharia a serem contratados pelo Município de Capivari de Baixo/SC. A pesquisa de preços para a presente contratação foi realizada dentro dos limites estabelecidos pelo referido Decreto.

Como metodologia para obter o preço estimado, foi utilizada a composição de custos unitários, com base em bancos de dados públicos: SICRO de Santa Catarina, SINAPI de Santa Catarina. Esta composição foi baseada em planilhas orçamentárias, conforme acima descrito. Este método foi considerado a alternativa mais adequada para garantir o sucesso no processo de contratação pública, proporcionando ampla participação de empresas do setor no procedimento licitatório.

#### **6. PARÂMETROS DE PREÇOS (INEXEQUÍVEIS OU ELEVADOS)**

As propostas com preços superiores aos valores estimados nesta pesquisa de preços devem ser desclassificadas, devendo ser considerados inexequíveis pela Administração o preço assim considerado no momento da licitação pelo Agente de Contratação, após diligência junto à empresa, se for o caso.

## **7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE**

O valor estimado do item 3 é composto pelos seguintes elementos: os documentos que fundamentam essa estimativa estão anexos a esta pesquisa de preços.

## **8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DA PESQUISA COM BASE DO PARÁGRAFO § 2º IV DO ARTIGO 23 DA LEI Nº 14.133/2021**

Ressalta-se que, para o levantamento de mercado, foram utilizados preços de bancos de dados públicos, listados na tabela acima (item 2), que são fontes oficiais para orçamentos de obras públicas.

A justificativa para a escolha dessa metodologia é que, no presente caso, trata-se de uma contratação de serviços e aquisição de materiais para serviços de engenharia.

Esse método foi considerado a alternativa mais adequada para garantir o sucesso no processo de contratação pública, permitindo uma ampla participação de empresas do setor no processo licitatório.

## **9. DISPOSIÇÕES GERAIS.**

Não é o caso.

Capivari de Baixo (SC), 05 de junho de 2024.

*Responsáveis pela Pesquisa de Preços*

---

**Henrique de Souza Guimarães**

Coordenador de Planejamento  
Urbano e do Meio Ambiente

---

**Marilene Manoel Alexandre**

Engenheira Civil  
CREA/SC 054883-0