



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE GALVÃO**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. INTRODUÇÃO**

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar para a primeira etapa do planejamento da contratação visando auxiliar na elaboração do Termo de Referência.

**2. INFORMAÇÕES DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO**

Secretaria	Secretaria Municipal de Agricultura e Infraestrutura
Responsável	Alceu Luiz Casarin
Fiscal	Patrícia Vazzatta Malicheski
Objeto:	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES, LEITO NATURAL E REPERFILAMENTO ASFÁLTICO EM ESTRADAS DO PERÍMETRO RURAL DO MUNICÍPIO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO ANEXOS.</b>

**3. RELATÓRIO**

**3.1. Da Legislação:**

Lei nº 14.133/2021.

**4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

4.1 O objeto da presente licitação é contratação de empresa especializada para execução de obra de pavimentação asfáltica sobre pedras irregulares, leito natural e reperfilamento asfáltico em estradas do perímetro rural do Município, com fornecimento de materiais e mão de obra, conforme projetos e memorial descritivo anexos.

4.2 Justifica-se a necessidade de contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica sobre pedras irregulares, leito natural e reperfilamento asfáltico, considerando que esta obra, busca trazer aos munícipes melhores condições de trafegabilidade, escoamento de materiais e transportes, além de oferecer maior conforto e segurança ao transitar pelas estradas rurais do município. Tendo em vista a irregularidade das estradas rurais do Município, que são de suma importância para escoamento da safra e acesso aos Municípios vizinhos, a Secretaria de Agricultura e Obras, busca melhorias estruturais e rodoviárias pois as estradas em paralelepípedo trazem desconforto ao tráfego e dificuldade de manutenção da mesma e as estradas de terra geram necessidade de manutenção constante. Com isto, busca-se a valorização do município e a melhoria estrutural do mesmo. As estradas que se



## **ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO**

busca pavimentar são: Linha Santin, Linha Padilha, Linha Alto Rio Martins e Linha Saudadinha.

### **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

5.1 Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento, nos projetos e memoriais descritivos e Termo de Referência que farão a composição do processo de contratação.

5.2 A contratada deverá possibilitar a fiscalização pela contratante quanto à distribuição, controle e qualidade do serviço executado e dos materiais.

5.3 A execução dos serviços deverá ser efetuada conforme normas e parâmetros legais da construção civil para atendendo a administração pública devidamente identificados.

5.4 Os serviços a serem executados devem atender a qualificações e habilitações exigidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

### **6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR**

#### **6.1 Soluções possíveis:**

Solução 01: É realizada a aquisição de pedras para a base da estrada em leito natural, faz o espalhamento e a compactação das pedras, adquire a massa asfáltica na usina e realiza o transporte com os caminhões próprios do município, faz a aquisição de insumos e equipamentos para execução da imprimação, pintura de ligação e camada de rolamento e a Secretaria de Municipal de Obras realiza a obra.

Análise da solução: A Secretaria Municipal de Agricultura e Obras não dispõe de caminhões adequados para realizar o transporte de CBUQ, tendo em vista que esse insumo requer que seja mantida a temperatura durante o transporte, além de não dispor de equipamentos para realizar a compactação da camada de base e imprimação, pintura de ligação e vibroacabadora para execução da camada de rolamento, além de que, não possui mão de obra especializada necessária para a execução da obra.

Solução 02: Contrata-se uma empresa especializada para execução da obra e fornecimento de materiais. Esta empresa possui mão de obra e equipamentos especializados, bem como está em conformidade com todos os requisitos exigidos em normas técnicas.



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO

Análise da solução: A solução é viável, pelo fato de a empresa possuir os equipamentos e mão de obra para execução da obra, com agilidade e qualidade requeridas e a responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da operação ou do serviço é da executante, devendo esta tomar as medidas necessárias a boa qualidade dos serviços, com isto mantém-se a garantia da obra e facilita a fiscalização da mesma.

### 7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, DAS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO, ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

7.1. As quantidades foram obtidas através de projeto elaborado por profissional habilitado, e estão previstas no orçamento e memorial de cálculo.

7.2 Para a obtenção do **valor** previamente estimado em processo licitatório, a equipe de projeto se utilizou da SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, atualizada e com referência do estado de Santa Catarina, este parâmetro é definido na lei e pode ser utilizado como forma de subsidiar a decisão da autoridade demandante quanto a autorização ou não da contratação. O orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o TERMO DE REFERENCIA ou o PROJETO BÁSICO.

7.3 A partir do quantitativo e os parâmetros obtidos através das pesquisas de preços realizadas no presente estudo, que intentaram o valor mais próximo possível do praticado no mercado, segue estimativa do valor da contratação conforme documentos anexos e exposto nos cronogramas físico-financeiros das ruas a serem pavimentadas:

#### Linha Santin

MUNICÍPIO:		GALVÃO - SC				
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ				
LOCAL:		COMUNIDADE LINHA SANTIN				
ÁREA:		4.407,57M <sup>2</sup>				
						SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	4.407,00	M2	0,47	2.071,29	COMP 01
				<b>TOTAL DO ITEM: 1.0</b>	<b>2.696,29</b>	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>					
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	5.142,20	M2	3,17	16.300,77	100576
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, ESPESSURA DE 17CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	874,17	M3	147,55	128.983,78	96400
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA DE 9CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	462,80	M3	182,82	84.609,10	96396
2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	5.142,20	M2	11,31	58.158,28	COMP02
2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	4.407,00	M2	4,20	18.509,40	COMP03
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 4,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	176,30	M3	1.925,55	339.474,47	95995
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	5.289,00	M3XKM	3,05	16.131,45	95875



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO

2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT UTILIZADO 30KM	5.289,00	M3XKM	1,21	6.399,69	93590
<b>TOTAL DO ITEM: 2.0</b>					<b>668.566,94</b>	
<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM, APLICAÇÃO MANUAL	220,38	M2	28,91	6.371,19	102509
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE 40KM/H, D= 50CM, INCLUSIVE SUPORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	2,00	UND	367,48	734,96	COMP04
<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>					<b>7.106,15</b>	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.407,00	M2	0,32	1.410,24	COMP05
<b>TOTAL DO ITEM: 4.0</b>					<b>1.410,24</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>679.779,62</b>	

O Presente Orçamento Importa em **R\$ 679.779,62** (Seiscentos e Setenta e Nove Mil e Setecentos e Setenta e Nove Reais e Sessenta e Dois Centavos).  
Aos Valores Unitários Foram Aplicados um BDI de 26,40%.

### Linha Padilha

<b>MUNICÍPIO:</b>	GALVÃO - SC					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE LINHA PADILHA					
<b>ÁREA:</b>	4.150,57M²					
					<b>SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023</b>	
<b>ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO</b>						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	4.150,57	M2	0,47	1.950,77	COMP 01
<b>TOTAL DO ITEM: 1.0</b>					<b>2.575,77</b>	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>					
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	4.844,00	M2	3,17	15.355,48	100576
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, ESPESSURA DE 17CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	823,48	M3	147,55	121.504,47	96400
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA DE 9CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	435,96	M3	182,82	79.702,21	96396
2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	4.844,00	M2	11,31	54.785,64	COMP02
2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	4.150,57	M2	4,20	17.432,39	COMP03
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 4,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	166,03	M3	1.925,55	319.699,07	95995
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	4.980,90	M3XKM	3,05	15.191,75	95875

2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT UTILIZADO 30KM	4.980,90	M3XKM	1,21	6.026,89	93590
<b>TOTAL DO ITEM: 2.0</b>					<b>629.697,90</b>	
<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM, APLICAÇÃO MANUAL	207,60	M2	28,91	6.001,72	102509
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE 40KM/H, D= 50CM, INCLUSIVE SUPORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	2,00	UND	367,48	734,96	COMP04
<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>					<b>6.736,68</b>	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.150,57	M2	0,32	1.328,18	COMP05
<b>TOTAL DO ITEM: 4.0</b>					<b>1.328,18</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>640.338,53</b>	

O Presente Orçamento Importa em **R\$ 640.338,53** (Seiscentos e Quarenta Mil e Trezentos e Trinta e Oito Reais e Cinquenta e Três Centavos).  
Aos Valores Unitários Foram Aplicados um BDI de 26,40%.



# ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO

## Linha Alto Rio Martins

<b>MUNICÍPIO:</b>	GALVÃO - SC					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE ALTO RIO MARTINS					
<b>ÁREA:</b>	5.361,73M <sup>2</sup>					
<b>SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023</b>						
<b>ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO</b>						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
1.2	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	5.361,73	M2	0,47	2.520,01	COMP 01
				<b>TOTAL DO ITEM: 1.0</b>	<b>3.145,01</b>	
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	6.258,00	M2	3,17	19.837,86	100576
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, ESPESSURA DE 17CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	1.063,86	M3	147,55	156.972,54	96400
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA DE 9CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	563,22	M3	182,82	102.967,88	96396
2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	6.258,00	M2	11,31	70.777,98	COMP02
2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	5.361,73	M2	4,20	22.519,27	COMP03
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 4,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	214,47	M3	1.925,55	412.972,71	95995
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	6.434,10	M3XKM	3,05	19.624,01	95875
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT UTILIZADO 30KM	6.434,10	M3XKM	1,21	7.785,26	93590
				<b>TOTAL DO ITEM: 2.0</b>	<b>813.457,51</b>	
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>						
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM, APLICAÇÃO MANUAL	268,20	M2	28,91	7.753,66	102509
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE 40KM/H, D= 50CM, INCLUSIVE SUPORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	2,00	UND	367,48	734,96	COMP04
				<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>	<b>8.488,62</b>	
<b>4.0 SERVIÇOS FINAIS</b>						
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	5.361,73	M2	0,32	1.715,75	COMP05
				<b>TOTAL DO ITEM: 4.0</b>	<b>1.715,75</b>	
				<b>TOTAL:</b>	<b>826.806,89</b>	
O Presente Orçamento Importa em <b>R\$ 826.806,89</b> (Oitocentos e Vinte e Seis Mil e Oitocentos e Seis Reais e Oitenta e Nove Centavos). Aos Valores Unitários Foram Aplicados um BDI de 26,40%.						

## Linha Saudadinha – Trecho 01

<b>MUNICÍPIO:</b>	GALVÃO - SC					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
<b>LOCAL:</b>	LINHA SAUDADINHA - TRECHO 01					
<b>ÁREA:</b>	15.735,77M <sup>2</sup>					
<b>SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023</b>						
<b>ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO</b>						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
				<b>TOTAL DO ITEM: 1.0</b>	<b>625,00</b>	
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>						
2.1	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM CAMINHÃO PIPA	15.735,77	M2	2,37	37.293,77	COMPOSIÇÃO 01
2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	15.735,77	M2	4,20	66.090,23	COMPOSIÇÃO 02
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 4,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	629,43	M3	1.925,55	1.211.998,94	95995
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	18.882,90	M3XKM	3,05	57.592,85	95875
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT UTILIZADO 30KM	18.882,90	M3XKM	1,21	22.848,31	93590
				<b>TOTAL DO ITEM: 2.0</b>	<b>1.395.824,10</b>	
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>						
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM, APLICAÇÃO MANUAL	757,98	M2	28,91	21.913,20	102509
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE 40KM/H, D= 50CM, INCLUSIVE SUPORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	4,00	UND	367,48	1.469,92	COMP04
				<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>	<b>23.383,12</b>	
<b>4.0 SERVIÇOS FINAIS</b>						





## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO

4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	15.735,77	M2	0,32	5.035,45	COMP05
					<b>TOTAL DO ITEM: 4.0</b>	<b>5.035,45</b>
					<b>TOTAL:</b>	<b>1.424.867,67</b>

O Presente Orçamento Importa em **R\$ 1.424.867,67** (Um Milhão e Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil e Oitocentos e Sessenta e Sete Reais e Sessenta e Sete Centavos). Aos Valores Unitários Foram Aplicados um BDI de 26,40%.

### Linha Saudadinha – Trecho 02

<b>MUNICÍPIO:</b>	GALVÃO - SC					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
<b>LOCAL:</b>	LINHA SAUDADINHA - TRECHO 02					
<b>ÁREA:</b>	11.062,79M <sup>2</sup>					
					<b>SINAPI REFERÊNCIA:</b> 12/2023	
<b>ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO</b>						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
					<b>TOTAL DO ITEM: 1.0</b>	<b>625,00</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>						
2.1	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM CAMINHÃO PIPA	11.062,79	M2	2,37	26.218,81	COMPOSIÇÃO
2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	11.062,79	M2	4,20	46.463,72	COMPOSIÇÃO
2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER COM <b>3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.</b>	331,88	M3	1.665,12	552.620,03	95996
2.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	11.062,79	M2	4,20	46.463,72	COMPOSIÇÃO
2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM <b>3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.</b>	331,88	M3	1.925,55	639.051,53	95995
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	9.956,40	M3xKM	3,05	30.367,02	95875
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	9.956,40	M3xKM	1,21	12.047,24	93590
					<b>TOTAL DO ITEM: 2.0</b>	<b>1.353.232,07</b>
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>						
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM, APLICAÇÃO MANUAL	542,82	M2	28,91	15.692,93	102509
					<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>	<b>17.162,85</b>
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE 40KM/H, D= 50CM, INCLUSIVE SUORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	4,00	UND	367,48	1.469,92	COMP04
					<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>	<b>17.162,85</b>
<b>4.0 SERVIÇOS FINAIS</b>						
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.062,79	M2	0,32	3.540,09	COMP05
					<b>TOTAL DO ITEM: 4.0</b>	<b>3.540,09</b>
					<b>TOTAL:</b>	<b>1.374.560,01</b>

O Presente Orçamento Importa em **R\$ 1.374.560,01** (Um Milhão e Trezentos e Setenta e Quatro Mil e Quinhentos e Sessenta Reais e Um Centavo). Aos Valores Unitários Foram Aplicados um BDI de 26,40%.

### Linha Saudadinha – Trecho 03



# ESTADO DE SANTA CATARINA

## MUNICÍPIO DE GALVÃO

<b>MUNICÍPIO:</b>	GALVÃO - SC					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
<b>LOCAL:</b>	LINHA SAUDADINHA - TRECHO 03					
<b>ÁREA:</b>	22.572,83m <sup>2</sup>					
<b>SINAPI REFERÊNCIA:</b> 12/2023						
<b>ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO</b>						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	22.572,83	M2	0,47	10.609,23	COMP 01
<b>TOTAL DO ITEM: 1.0</b>					<b>11.234,23</b>	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>					
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	26.335,05	M2	3,17	83.482,11	100576
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, ESPESSURA DE 17CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	4.476,96	M3	147,55	660.575,45	96400
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, ESPESSURA DE 10CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	2.633,50	M3	182,82	481.456,47	96396
2.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	26.335,05	M2	11,31	297.849,42	COMP02
2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	22.572,83	M2	4,20	94.805,89	COMP03
2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO COM 4,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	902,91	M3	1.925,55	1.738.598,35	95995
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	27.087,30	M3XKM	3,05	82.616,27	95875
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), DMT UTILIZADO 30KM	27.087,30	M3XKM	1,21	32.775,63	93590
<b>TOTAL DO ITEM: 2.0</b>					<b>3.472.159,59</b>	
<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30CM, APLICAÇÃO MANUAL	818,25	M2	28,91	23.655,61	102509
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INDICATIVA DE 40KM/H, D= 50CM, INCLUSIVE SUPORTE E BASE PARA FIXAÇÃO DA PLACA	4,00	UND	367,48	1.469,92	COMP04
<b>TOTAL DO ITEM: 3.0</b>					<b>25.125,53</b>	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	22.572,83	M2	0,32	7.223,31	COMP05
<b>TOTAL DO ITEM: 4.0</b>					<b>7.223,31</b>	
<b>TOTAL:</b>					<b>3.515.742,66</b>	
O Presente Orçamento Importa em <b>R\$ 3.515.742,66</b> (Três Milhões e Quinhentos e Quinze Mil e Setecentos e Quarenta e Dois Reais e Sessenta e Seis Centavos). Aos Valores Unitários Foram Aplicados um BDI de 26,40%.						

7.3.1 O valor total estimado da contratação é de aproximadamente R\$ 8.462.095,38 (oito milhões e quatrocentos e sessenta e dois mil e noventa e cinco reais e trinta e oito centavos)

## 8. JUSTIFICATIVAS DA ESCOLHA POR ITEM, LOTE OU GLOBAL.

8.1. O parcelamento não se aplica ao presente ETP, tendo o julgamento da contratação escopo no critério das ofertas como **“menor preço global”** mostrando-se tecnicamente e economicamente viável, tendo em vista o objetivo de que uma única empresa seja responsável pela execução de todas as ruas, para facilitar a fiscalização.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO

9.2 Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3 A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.

### 10. DA DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

10.1. Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos **VIÁVEL** a contratação, **seguindo as orientações técnicas contidas neste estudo.**

### 11. DA EQUIPE TÉCNICA

O Estudo Técnico foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Galvão, 20 de março de 2024.

---

Patricia Vazzatta Malichieski  
Engenheira Civil  
CPF 088.695.739-74  
engenharia@galvao.sc.gov.br

### 12. DA CIÊNCIA DA AUTORIDADE COMPETENTE

Recebido o presente estudo, verifico que ele está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e estratégicas do órgão, no mais, atende as demandas formuladas da melhor maneira, pelo que autorizo a contratação nos termos concluídos.

Galvão, 20 de março de 2024.

---

Admir Edi Dalla Cort  
Prefeito Municipal