



**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:	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.

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 ²				
						SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
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
				TOTAL DO ITEM: 1.0	2.696,29	
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
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 ³ . 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
TOTAL DO ITEM: 2.0					668.566,94	
3.0	SINALIZAÇÃO					
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
TOTAL DO ITEM: 3.0					7.106,15	
4.0	SERVIÇOS FINAIS					
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.407,00	M2	0,32	1.410,24	COMP05
TOTAL DO ITEM: 4.0					1.410,24	
TOTAL:					679.779,62	

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

MUNICÍPIO:	GALVÃO - SC					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
LOCAL:	COMUNIDADE LINHA PADILHA					
ÁREA:	4.150,57M²					
					SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023	
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
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
TOTAL DO ITEM: 1.0					2.575,77	
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
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
TOTAL DO ITEM: 2.0					629.697,90	
3.0	SINALIZAÇÃO					
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
TOTAL DO ITEM: 3.0					6.736,68	
4.0	SERVIÇOS FINAIS					
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.150,57	M2	0,32	1.328,18	COMP05
TOTAL DO ITEM: 4.0					1.328,18	
TOTAL:					640.338,53	

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

MUNICÍPIO:	GALVÃO - SC					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
LOCAL:	COMUNIDADE ALTO RIO MARTINS					
ÁREA:	5.361,73M ²					
SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023						
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	5.361,73	M2	0,47	2.520,01	COMP 01
				TOTAL DO ITEM: 1.0	3.145,01	
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ						
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 ³ , 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 ³ , 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
				TOTAL DO ITEM: 2.0	813.457,51	
3.0 SINALIZAÇÃO						
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 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
				TOTAL DO ITEM: 3.0	8.488,62	
4.0 SERVIÇOS FINAIS						
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	5.361,73	M2	0,32	1.715,75	COMP05
				TOTAL DO ITEM: 4.0	1.715,75	
				TOTAL:	826.806,89	

O Presente Orçamento Importa em R\$ 826.806,89 (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

MUNICÍPIO:	GALVÃO - SC					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
LOCAL:	LINHA SAUDADINHA - TRECHO 01					
ÁREA:	15.735,77M ²					
SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023						
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
				TOTAL DO ITEM: 1.0	625,00	
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ						
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 ³ , 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 ³ , 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
				TOTAL DO ITEM: 2.0	1.395.824,10	
3.0 SINALIZAÇÃO						
3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 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
				TOTAL DO ITEM: 3.0	23.383,12	
4.0 SERVIÇOS FINAIS						



ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE GALVÃO

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

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

MUNICÍPIO:	GALVÃO - SC					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
LOCAL:	LINHA SAUDADINHA - TRECHO 02					
ÁREA:	11.062,79M ²					
					SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023	
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	250,00	625,00	4813
					TOTAL DO ITEM: 1.0	625,00
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ						
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 3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	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 3,0CM DE ESPESSURA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	331,88	M3	1.925,55	639.051,53	95995
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	9.956,40	M3xKM	1,21	12.047,24	93590
					TOTAL DO ITEM: 2.0	1.353.232,07
3.0 SINALIZAÇÃO						
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
					TOTAL DO ITEM: 3.0	17.162,85
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
					TOTAL DO ITEM: 3.0	17.162,85
4.0 SERVIÇOS FINAIS						
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.062,79	M2	0,32	3.540,09	COMP05
					TOTAL DO ITEM: 4.0	3.540,09
					TOTAL:	1.374.560,01

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

MUNICÍPIO:	GALVÃO - SC					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
LOCAL:	LINHA SAUDADINHA - TRECHO 03					
ÁREA:	22.572,83m ²					
SINAPI REFERÊNCIA: 12/2023						
ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO						
Item	Descrição dos Serviços	Quant.	Unid.	VALORES (R\$)		Referência SINAPI
				UNITÁRIO	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
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
TOTAL DO ITEM: 1.0					11.234,23	
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ					
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 ³ , 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 ³ , 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
TOTAL DO ITEM: 2.0					3.472.159,59	
3.0	SINALIZAÇÃO					
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
TOTAL DO ITEM: 3.0					25.125,53	
4.0	SERVIÇOS FINAIS					
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	22.572,83	M2	0,32	7.223,31	COMP05
TOTAL DO ITEM: 4.0					7.223,31	
TOTAL:					3.515.742,66	
O Presente Orçamento Importa em R\$ 3.515.742,66 (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