

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ACESSO DA ESTRADA MUNICIPAL 400 - BR 116 KM 107+500 - LINHA SANTANA**

Endereço da Obra: ESTRADA MUNICIPAL 400 - LINHA SANTANA - ACESSO

Trecho: 178,00 metros

SINAPI: DEZEMBRO/2025

SICRO: OUTUBRO/2025

ANP: DEZEMBRO/2025

BDI: 24,03%



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**Núcleo de Engenharia**

Av. Venâncio Aires, 720 - São Marcos/RS - 95.190-000

Fone/Fax: (54) 3291-9900 Ramal 9928

### DADOS BÁSICOS DE PROJETO

COMPRIMENTO DA VIA (C1):	178,00	m
LARGURA DA VIA RURAL (L1):	0,50+6,00+0,50	m
ESPESSURA CBUQ (e):	0,05	m
<b>ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (A):</b>	<b>1.246,00</b>	<b>m²</b>

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	valor unitário (R\$)			valor total (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>1 . SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E TOPOGRAFIA</b>											
1.1 .	SINAPI	103689	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> DE PLACA DE OBRA (2,00M X1,25M )	2,50	M²	344,38	229,59	573,97	860,95	573,98	1.434,93
1.2 .	COMPOSIÇÃO	1	<b>SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA</b> PARA EXECUÇÃO TOTAL DE OBRA, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	1.958,00	M²	2,28	1,52	3,80	4.464,24	2.976,16	7.440,40
1.3 .	SICRO	5212559	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b> - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS, MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00 m - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO e 01 RETIRADA DIÁRIA.	240,00	UNI./DIA	2,61	1,74	4,35	626,40	417,60	1.044,00
<b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E TOPOGRAFIA</b>									<b>R\$ 5.951,59</b>	<b>R\$ 3.967,74</b>	<b>R\$ 9.919,33</b>

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	valor unitário (R\$)			valor total (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>2 . TERRAPLENAGEM</b>											
2.1 .	COMPOSIÇÃO	2	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b> PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	851,07	567,38	1.418,45	851,07	567,38	1.418,45
2.2 .	SICRO	5502985	<b>LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO</b> COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	1.958,00	M²	0,62	0,41	1,03	1.213,96	802,78	2.016,74
2.3 .	SICRO	5502590	<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT DE 1000 A 1200 METROS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES	471,18	M³	8,92	5,95	14,87	4.202,93	2.803,52	7.006,45
2.4 .	SICRO	5502590	<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT DE 1000 A 1200 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO EM PISTA	26,79	M³	8,92	5,95	14,87	238,97	159,40	398,37
2.5 .	SICRO	5502590	<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 A 1200 METROS - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	25,00	M³	8,92	5,95	14,87	223,00	148,75	371,75
2.6 .	SICRO	5502978	<b>COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL</b> - ATERROS EM PISTA	26,79	M³	4,41	2,94	7,35	118,14	78,76	196,90
2.7 .	SICRO	5502978	<b>COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL</b> - ATERROS DE REMOÇÕES DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA	25,00	M³	4,41	2,94	7,35	110,25	73,50	183,75
2.8 .	SICRO	4413942	<b>ESPALHAMENTO</b> DE MATERIAL EM BOTA-FORA COM TRATOR DE ESTEIRAS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	496,18	M³	2,05	1,36	3,41	1.017,17	674,80	1.691,97
2.9 .	SICRO	2003868	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RACHÃO</b> PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	10,00	M³	110,48	73,65	184,13	1.104,80	736,50	1.841,30
2.10 .	SICRO	5914389	<b>TRANSPORTE COMERCIAL</b> - RACHÃO - DMT 17,0 KM	224,40	TxKM	0,61	0,41	1,02	136,88	92,00	228,88
2.11 .	PREFEITURA	REG.PREÇO 015/2022	<b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM TALUDE INCLUSO TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	50,00	M³	79,20	52,80	132,00	3.960,00	2.640,00	6.600,00
2.12 .	SICRO	5501702	<b>DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO</b> DE ÁRVORES COM DIÂMETRO >30CM	3,00	UNI.	104,29	69,53	173,82	312,87	208,59	521,46
2.13 .	COMPOSIÇÃO	3	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b> PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	851,07	567,38	1.418,45	851,07	567,38	1.418,45
<b>TOTAL DE TERRAPLENAGEM</b>									<b>R\$ 14.341,11</b>	<b>R\$ 9.553,36</b>	<b>R\$ 23.894,47</b>

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ACESSO DA ESTRADA MUNICIPAL 400 - BR 116 KM 107+500 - LINHA SANTANA**

Endereço da Obra: ESTRADA MUNICIPAL 400 - LINHA SANTANA - ACESSO  
Trecho: 178,00 metros

SINAPI: DEZEMBRO/2025  
SICRO: OUTUBRO/2025  
ANP: DEZEMBRO/2025  
BDI: 24,03%



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**  
**Núcleo de Engenharia**  
Av. Venâncio Aires, 720 - São Marcos/RS - 95.190-000  
Fone/Fax: (54) 3291-9900 Ramal 9928

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	valor unitário (R\$)			valor total (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>3 . ACOSTAMENTOS</b>											
3.1 .	SICRO	5502590	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS - ATERROS LATERAIS	99,68	M³	8,92	5,95	14,87	889,15	593,10	1.482,25
3.2 .	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL - ATERROS LATERAIS	99,68	M³	2,05	1,36	3,41	204,34	135,56	339,90
3.3 .	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS LATERAIS	99,68	M³	4,41	2,94	7,35	439,59	293,06	732,65
<b>TOTAL DE ACOSTAMENTOS</b>									<b>R\$ 1.533,08</b>	<b>R\$ 1.021,72</b>	<b>R\$ 2.554,80</b>
<b>4 . DRENAGEM</b>											
4.1 .	COMPOSIÇÃO	4	MOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE DRENAGEM	1,00	UNI.	632,70	421,80	1.054,50	632,70	421,80	1.054,50
4.2 .	SICRO	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	140,00	M	46,00	30,67	76,67	6.440,00	4.293,80	10.733,80
4.3 .	COMPOSIÇÃO	5	DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE DRENAGEM	1,00	UNI.	632,70	421,80	1.054,50	632,70	421,80	1.054,50
<b>TOTAL DE DRENAGEM</b>									<b>R\$ 7.705,40</b>	<b>R\$ 5.137,40</b>	<b>R\$ 12.842,80</b>
<b>5 . PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA</b>											
5.1 .	COMPOSIÇÃO	6	MOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	666,80	444,53	1.111,33	666,80	444,53	1.111,33
5.2 .	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	1.352,80	M²	1,90	0,47	2,37	2.570,32	635,82	3.206,14
5.3 .	SICRO	0903845	BRITA ANTI-EXTRUSIVA, CAMADA DE 3,0 CM	40,58	M³	139,82	34,95	174,77	5.673,90	1.418,27	7.092,17
5.4 .	SICRO	4011276	BASE DE BRITA GRADUADA (ESPESSURA COMPACTADA DE 20CM) FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	263,44	M³	235,65	58,91	294,56	62.079,64	15.519,25	77.598,89
5.5 .	SICRO	5914389	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (BRITA ANTI-INTRUSIVA E BASE DE BRITA GRADUADA) - DMT 17,0 KM	8.224,43	TxKM	0,81	0,20	1,01	6.661,79	1.644,89	8.306,68
5.6 .	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO ASFÁLTICA SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	1.281,60	M²	0,65	0,16	0,81	833,04	205,06	1.038,10
5.7 .	COMPOSIÇÃO	8	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO INCLUSO TRANSPORTE DMT=150KM(REFINÁRIA/DISTRIB./USINA) E DMT=40KM(USINA/PISTA)	1,54	T	3.260,30	815,08	4.075,38	5.020,86	1.255,22	6.276,08
5.8 .	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO - SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	1.246,00	M²	0,46	0,11	0,57	573,16	137,06	710,22
5.9 .	COMPOSIÇÃO	9	EMULSÃO RR-2C - PINTURA DE LIGAÇÃO - MATERIAL (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) INCLUSO TRANSPORTE DMT=150KM (REFINÁRIA/DISTRIB./USINA) E DMT=40KM(USINA/PISTA)	0,62	T	3.776,27	944,07	4.720,34	2.341,29	585,32	2.926,61

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ACESSO DA ESTRADA MUNICIPAL 400 - BR 116 KM 107+500 - LINHA SANTANA**

**Endereço da Obra:** ESTRADA MUNICIPAL 400 - LINHA SANTANA - ACESSO

**Trecho:** 178,00 metros

SINAPI: DEZEMBRO/2025

SICRO: OUTUBRO/2025

ANP: DEZEMBRO/2025

BDI: 24,03%



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS**

**Núcleo de Engenharia**

Av. Venâncio Aires, 720 - São Marcos/RS - 95.190-000

Fone/Fax: (54) 3291-9900 Ramal 9928

COMPOSIÇÃO	QTD.	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5.10 . COMPOSIÇÃO 10	62,30	M³	602,01	150,50	752,51	37.505,22	9.376,15	46.881,37	
<b>CBUQ (ESPESSURA 5CM COMPACTADO) (EXCLUSIVE LIGANTE) CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM INCLUSIVE TRANSPORTE.</b>									
5.11 . COMPOSIÇÃO 11	9,45	T	4.293,42	1.073,36	5.366,78	40.572,82	10.143,25	50.716,07	
<b>CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - LIGANTE (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS) INCLUSO TRANSPORTE DMT=150KM (REFINÁRIA/DISTRIB./USINA)</b>									
5.12 . COMPOSIÇÃO 7	1,00	UNI.	666,80	444,53	1.111,33	666,80	444,53	1.111,33	
<b>DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA</b>							<b>R\$ 165.165,64</b>	<b>R\$ 41.809,35</b>	<b>R\$ 206.974,99</b>

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	valor unitário (R\$)			valor total (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>6 . SINALIZAÇÃO</b>											
6.1 .	SICRO	5213401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - EIXO, AMARELA, 0,12M (SIMPLES)	21,36	M²	24,18	10,36	34,54	516,48	221,29	737,77
6.2 .	SICRO	5213401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BORDO, BRANCA, L=0,10M	35,60	M²	24,18	10,36	34,54	860,81	368,82	1.229,63
6.3 .	SICRO	5213444	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA EM AÇO, LADO DE 0,248 M, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO - COMPLETA	1,00	UNI.	249,50	106,93	356,43	249,50	106,93	356,43
6.4 .	SICRO/SINAPI	5213856/ INSUMO 21013	SUPORTE METÁLICO 2", PAREDE 3MM, PARA AFIXAR PLACAS, H=2,20M INCLUSO CHUMBAMENTO COM CONCRETO - COMPLETO	1,00	UNI.	204,10	87,47	291,57	204,10	87,47	291,57
6.5 .	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UNI.	77,73	33,31	111,04	777,30	333,10	1.110,40
<b>TOTAL DE SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.608,19</b>	<b>R\$ 1.117,61</b>	<b>R\$ 3.725,80</b>		

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	valor unitário (R\$)			valor total (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
<b>7 . ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>											
7.1 .	COMPOSIÇÃO	7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS - ENGENHEIRO E ENCARREGADO GERAL	2,00	MÊS	4.325,03	2.883,35	7.208,38	8.650,06	5.766,70	14.416,76
<b>TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>							<b>R\$ 8.650,06</b>	<b>R\$ 5.766,70</b>	<b>R\$ 14.416,76</b>		

**TOTAL DO ORÇAMENTO**

**R\$ 205.955,07**

**R\$ 68.373,88**

**R\$ 274.328,95**

São Marcos, 05 de fevereiro de 2026.

Declaramos que o orçamento foi realizado conforme tabela SINAPI sem desoneração, utilizando os encargos sociais referentes à data base de 12/2025, sendo considerado 112,84% (Horista) e 69,95% (Mensalista).

Foi utilizado como BDI máximo de 24,03% para construção de rodovias e ferrovias.

**RODRIGO CASTILHOS GIOTTI**

Engenheiro Civil - CREA RS 226963