

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: MAIO/2026
SICRO: ABRIL/2026
ANP: MAIO/2026
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
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (A):	1.246,00	m²

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
1 .			SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E TOPOGRAFIA								
1.1 .	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (2,00M X1,25M)	2,50	M²	368,27	245,51	613,78	920,68	613,78	1.534,46
1.2 .	COMPOSIÇÃO	1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA PARA EXECUÇÃO TOTAL DE OBRA, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	1.958,00	M²	2,32	1,55	3,87	4.542,56	3.034,90	7.577,46
1.3 .	SICRO	5212559	SINALIZAÇÃO DE OBRA - 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	2,75	1,84	4,59	660,00	441,60	1.101,60
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E TOPOGRAFIA									R\$ 6.123,24	R\$ 4.090,28	R\$ 10.213,52

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
2 .			TERRAPLENAGEM								
2.1 .	COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	945,62	630,41	1.576,03	945,62	630,41	1.576,03
2.2 .	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	1.958,00	M²	0,61	0,41	1,02	1.194,38	802,78	1.997,16
2.3 .	SICRO	5502590	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT DE 1000 A 1200 METROS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES E PISTA	471,18	M³	9,79	6,52	16,31	4.612,85	3.072,09	7.684,94
2.4 .	SICRO	5502590	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT DE 1000 A 1200 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO EM PISTA	26,79	M³	9,79	6,52	16,31	262,27	174,67	436,94
2.5 .	SICRO	5502590	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 A 1200 METROS - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	25,00	M³	9,79	6,52	16,31	244,75	163,00	407,75
2.6 .	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS EM PISTA	26,79	M³	4,67	3,11	7,78	125,11	83,32	208,43
2.7 .	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS DE REMOÇÕES DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA	25,00	M³	4,67	3,11	7,78	116,75	77,75	194,50
2.8 .	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO 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	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RACHÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	10,00	M³	110,60	73,73	184,33	1.106,00	737,30	1.843,30
2.10 .	SICRO	5914389	TRANSPORTE COMERCIAL - RACHÃO - DMT 17,0 KM	224,40	TxKM	0,68	0,46	1,14	152,59	103,22	255,81
2.11 .	PREFEITURA	REG.PREÇO 015/2022	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 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	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO >30CM	3,00	UNI.	101,87	67,91	169,78	305,61	203,73	509,34
2.13 .	COMPOSIÇÃO	3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	945,62	630,41	1.576,03	945,62	630,41	1.576,03
TOTAL DE TERRAPLENAGEM									R\$ 14.988,72	R\$ 9.993,48	R\$ 24.982,20

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: MAIO/2026

SICRO: ABRIL/2026

ANP: MAIO/2026

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
3 .			ACOSTAMENTOS								
3.1 .	SICRO	5502590	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS - ATERROS LATERAIS	99,68	M³	9,79	6,52	16,31	975,87	649,91	1.625,78
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	4,67	3,11	7,78	465,51	310,00	775,51
TOTAL DE ACOSTAMENTOS									R\$ 1.645,72	R\$ 1.095,47	R\$ 2.741,19
4 .			DRENAGEM								
4.1 .	COMPOSIÇÃO	4	MOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE DRENAGEM	1,00	UNI.	685,67	457,12	1.142,79	685,67	457,12	1.142,79
4.2 .	SICRO	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	140,00	M	46,58	31,05	77,63	6.521,20	4.347,00	10.868,20
4.3 .	COMPOSIÇÃO	5	DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE DRENAGEM	1,00	UNI.	685,67	457,12	1.142,79	685,67	457,12	1.142,79
TOTAL DE DRENAGEM									R\$ 7.892,54	R\$ 5.261,24	R\$ 13.153,78
5 .			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA								
5.1 .	COMPOSIÇÃO	6	MOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	709,33	472,89	1.182,22	709,33	472,89	1.182,22
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	139,53	34,88	174,41	5.662,13	1.415,43	7.077,56
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	233,02	58,25	291,27	61.386,79	15.345,38	76.732,17
5.5 .	SICRO	5914389	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (BRITA ANTI-INTRUSIVA E BASE DE BRITA GRADUADA) - DMT 17,0 KM	8.224,43	TxKM	0,91	0,23	1,14	7.484,23	1.891,62	9.375,85
5.6 .	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO ASFÁLTICA SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO	1.281,60	M²	0,62	0,15	0,77	794,59	192,24	986,83
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	3.954,57	988,64	4.943,21	6.090,04	1.522,51	7.612,55
5.8 .	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO - SERVIÇO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	1.246,00	M²	0,43	0,11	0,54	535,78	137,06	672,84
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	4.450,69	1.112,67	5.563,36	2.759,43	689,86	3.449,29

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL										 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		
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: MAIO/2026 SICRO: ABRIL/2026 ANP: MAIO/2026 BDI: 24,03%												
5.10	COMPOSIÇÃO	10 e 11	CBUQ (ESPESSURA 5CM COMPACTADO) CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	62,30	M³	1.515,78	378,94	1.894,72	94.433,09	23.607,96	118.041,05	
5.11	COMPOSIÇÃO	7	DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	1,00	UNI.	709,33	472,89	1.182,22	709,33	472,89	1.182,22	
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA									R\$ 183.135,06	R\$ 46.383,66	R\$ 229.518,72	
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	
6			SINALIZAÇÃO									
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	25,49	10,92	36,41	544,47	233,25	777,72	
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	25,49	10,92	36,41	907,44	388,75	1.296,19	
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.	246,08	105,46	351,54	246,08	105,46	351,54	
6.4	SICRO/SINAP I	5213856/ INSUMO 21013	SUPORTE METÁLICO TUBULAR 2", PAREDE 3MM, PARA AFIXAR PLACAS, H=2,20M INCLUSO CHUMBAMENTO COM CONCRETO - COMPLETO	1,00	UNI.	212,89	91,24	304,13	212,89	91,24	304,13	
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	
TOTAL DE SINALIZAÇÃO									R\$ 2.688,18	R\$ 1.151,80	R\$ 3.839,98	
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	
7			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS									
7.1	COMPOSIÇÃO	12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS - ENGENHEIRO E ENCARREGADO GERAL	2,00	MÊS	4.494,10	2.996,07	7.490,17	8.988,20	5.992,14	14.980,34	
TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS									R\$ 8.988,20	R\$ 5.992,14	R\$ 14.980,34	
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 225.461,66	R\$ 73.968,07	R\$ 299.429,73	

São Marcos, 14 de julho de 2026.

Declaramos que o orçamento foi realizado conforme tabela SICRO/SINAPI sem desoneração, utilizando os encargos sociais referentes à data base de 05/2026, sendo considerado 111,95% (Horista) e 69,29% (Mensalista).
Foi utilizado como BDI máximo de 24,03% para construção de rodovias e ferrovias.

RODRIGO CASTILHOS GIOTTI

Engenheiro Civil - CREA RS 226963