

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 9979					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Trecho: 770,00 metros SINAPI: DEZEMBRO/2023 SICRO: OUTUBRO/2023 ANP: JANEIRO/2024 BDI: 24,23%										
DADOS BÁSICOS DE PROJETO					COMPRIMENTO DA VIA (C1):		770,00	m		
					LARGURA DA VIA (L1):		11,00	m		
					ESPESSURA CBUQ (e):		0,05	m		
					ÁREA TOTAL DE PAV. INCLUSO ACESSOS(A):		8.304,00	m²		
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$)		valor total (R\$)		
						MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1 .		SERVIÇOS PRELIMINARES E TOPOGRAFIA								
1.1 .	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (2,00M X1,25M)	2,50	M²	230,53	153,69	384,22	576,33	384,23	960,56
1.2 .	COMP.1	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA PARA EXECUÇÃO TOTAL DE OBRA, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE	11.997,20	M²	0,44	0,30	0,74	5.278,77	3.599,16	8.877,93
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES E TOPOGRAFIA								R\$ 5.855,10	R\$ 3.983,39	R\$ 9.838,49
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$)		valor total (R\$)		
						MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
2 .		TERRAPLENAGEM								
2.1 .	COMP.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	11.997,20	M²	0,65	0,43	1,08	7.798,18	5.158,80	12.956,98
2.2 .	COMP.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES	5.004,60	M³	10,38	6,92	17,30	51.947,75	34.631,83	86.579,58
2.3 .	COMP.4	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 2000 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO EM PISTA	728,26	M³	12,06	8,04	20,10	8.782,82	5.855,21	14.638,03
2.4 .	COMP.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	500,00	M³	10,38	6,92	17,30	5.190,00	3.460,00	8.650,00
2.5 .	96385	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS EM PISTA CONFORME SEÇÕES TRANSVERSAIS	728,26	M³	9,12	6,08	15,20	6.641,73	4.427,82	11.069,55
2.6 .	96385	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS DE REMOÇÕES DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA	500,00	M³	9,12	6,08	15,20	4.560,00	3.040,00	7.600,00
2.7 .	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA COM TRATOR DE ESTEIRAS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	5.504,60	M³	1,19	0,80	1,99	6.550,47	4.403,68	10.954,15
2.8 .	100322	RACHÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	50,00	M³	83,71	55,81	139,52	4.185,50	2.790,50	6.976,00
2.9 .	COMP.6	TRANSPORTE COMERCIAL - RACHÃO - DMT 12,0 KM	600,00	M³xKM	0,93	0,62	1,55	558,00	372,00	930,00
2.10 .	REG.PREÇO 015/2022	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM TALUDE - INCLUSIVE TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA	3.000,00	M³	79,20	52,80	132,00	237.600,00	158.400,00	396.000,00
2.11 .	SICRO 5501702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO >30CM	30,00	UNI.	71,94	47,96	119,90	2.158,20	1.438,80	3.597,00
TOTAL DE TERRAPLENAGEM								R\$ 335.972,65	R\$ 223.978,64	R\$ 559.951,29
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$)		valor total (R\$)		
3 .		ACOSTAMENTOS/CALÇADAS				MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI

Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI
Trecho: 770,00 metros

SINAPI: DEZEMBRO/2023
SICRO: OUTUBRO/2023
ANP: JANEIRO/2024
BDI: 24,23%



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 9979

3.1 .	COMP.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS COM LARGURA DE 2,50M DE CADA LADO DA PISTA	1.078,00	M³	10,38	6,92	17,30	11.189,64	7.459,76	18.649,40
3.2 .	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS	1.078,00	M³	1,19	0,80	1,99	1.282,82	862,40	2.145,22
3.3 .	SICRO 5502978	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS	1.078,00	M³	3,54	2,36	5,90	3.816,12	2.544,08	6.360,20
TOTAL DE ACOSTAMENTOS/CALÇADAS								R\$ 16.288,58	R\$ 10.866,24	R\$ 27.154,82

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL
4 .		DRENAGEM								
4.1 .	90094	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM 1ª/2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,50 METROS	1.553,32	M³	4,67	3,11	7,78	7.254,00	4.830,83	12.084,83
4.2 .	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	169,58	M³	1,19	0,80	1,99	201,80	135,66	337,46
4.3 .	95875	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE - ESCAVAÇÃO 1ª/2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS	169,58	M³xKM	1,86	1,24	3,10	315,42	210,28	525,70
4.4 .	104732	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO DE VALAS COM IMPORTAÇÃO DE MATERIAL LOCAL - INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE	1.383,74	M³	7,85	5,23	13,08	10.862,36	7.236,96	18.099,32
4.5 .	92210	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1 JUNTA RÍGIDA (P.B.), REJUNTE COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	460,00	M	127,68	85,12	212,80	58.732,80	39.155,20	97.888,00
4.6 .	92211	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 500 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1 JUNTA RÍGIDA (P.B.), REJUNTE COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	293,00	M	153,50	102,33	255,83	44.975,50	29.982,69	74.958,19
4.7 .	COMP.5 + COMP.6	LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA DE BUEIROS (ESPESSURA DE 10 CM X LARGURA DO TUBO), INCLUSIVE TRANSPORTE - DMT 12,0 KM	40,58	M³	84,54	56,36	140,90	3.430,63	2.287,09	5.717,72
4.8 .	REG.PREÇO 015/2022	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM VALA - INCLUSIVE TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA	200,00	M³	106,80	71,20	178,00	21.360,00	14.240,00	35.600,00
4.9 .	COMP.7	CAIXA COM GRELHA DE FERRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 - COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM	18,00	UNI.	1.435,18	956,78	2.391,96	25.833,24	17.222,04	43.055,28
4.10 .	97956	CAIXA COM RETANGULAR COM TAMPA DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 - COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM	5,00	UNI.	1.140,80	760,53	1.901,33	5.704,00	3.802,65	9.506,65
4.11 .	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	10,00	M	33,61	22,41	56,02	336,10	224,10	560,20
TOTAL DE DRENAGEM								R\$ 179.005,85	R\$ 119.327,50	R\$ 298.333,35

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI

Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI
Trecho: 770,00 metros

SINAPI: DEZEMBRO/2023
SICRO: OUTUBRO/2023
ANP: JANEIRO/2024
BDI: 24,23%



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 9979

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL
5 .		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA								
5.1 .	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	8.304,00	M²	2,00	1,33	3,33	16.608,00	11.044,32	27.652,32
5.2 .	94273	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.408,00	M	41,79	27,86	69,65	58.840,32	39.226,88	98.067,20
5.3 .	COMP.5	BRITA ANTI-INTRUSIVA, CAMADA DE 3,0 CM	249,12	M³	73,45	48,96	122,41	18.297,86	12.196,92	30.494,78
5.4 .	96396	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	1.660,80	M³	97,81	65,21	163,02	162.442,85	108.300,77	270.743,62
5.5 .	COMP.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (BRITA ANTI-INTRUSIVA E BASE DE BRITA GRADUADA) - DMT 12,0 KM	22.919,04	M³xKM	0,93	0,62	1,55	21.314,71	14.209,80	35.524,51
5.6 .	COMP.8	IMPRIMAÇÃO DA BASE CM-30 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	8.304,00	M²	7,10	1,77	8,87	58.958,40	14.698,08	73.656,48
5.7 .	COMP.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	8.304,00	M²	2,71	0,68	3,39	22.503,84	5.646,72	28.150,56
5.8 .	COMP.10	CBUQ (ESPESSURA 5CM COMPACTADO) CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA COMPACTADA DE 5,0 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE	415,20	M³	1.360,02	340,01	1.700,03	564.680,30	141.172,15	705.852,45
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA								R\$ 923.646,28	R\$ 346.495,64	R\$ 1.270.141,92
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL
6 .		SINALIZAÇÃO								
6.1 .	SICRO 5213400	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - EIXO, AMARELA, 0,12M (DUPLA)	184,80	M²	26,21	11,23	37,44	4.843,61	2.075,30	6.918,91
6.2 .	SICRO 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + SI, EM AÇO, DIÂMETRO DE 0,60 M, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO - COMPLETA	2,00	UNI.	214,85	92,08	306,93	429,70	184,16	613,86
6.3 .	SICRO 5213444	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + SI, EM AÇO, R1 LADO DE 0,248 M, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO - COMPLETA	1,00	UNI.	214,89	92,10	306,99	214,89	92,10	306,99
6.4 .	SICRO 5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + SI, EM AÇO, LADO DE 0,60 M, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO - COMPLETA	2,00	UNI.	214,87	92,09	306,96	429,74	184,18	613,92

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 9979				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Trecho: 770,00 metros SINAPI: DEZEMBRO/2023 SICRO: OUTUBRO/2023 ANP: JANEIRO/2024 BDI: 24,23%										
6.5 .	SICRO 5213476	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO 0,50X0,60M - COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I + IV , CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DE SINALIZAÇÃO - COMPLETA	2,00	UNI.	152,96	65,55	218,51	305,92	131,10	437,02
6.6 .	INS. 21013 + 88316	SUPORTE METÁLICO 2", PAREDE 3MM, GALVANIZADO A FOGO, PARA AFIXAR PLACAS, H=3,00M INCLUSO CHUMBAMENTO COM CONCRETO - COMPLETO	20,00	M	76,54	32,80	109,34	1.530,80	656,00	2.186,80
6.7 .	SICRO 3713604	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES CLASSIFICADA COMO SISTEMA SEMIRÍGIDO, COMPOSTO POR LÂMINA DUPLA ONDA, POSTES E ESPAÇADORES, AMBOS SEMIMALEÁVEIS E OUTROS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO,COM PILARES DE 4 EM 4 METROS CONFORME NORMA ABNT NBR 15486:2016 E NORMA DNIT 144/2018, COM DELINEADOR A CADA 4 METROS PARA DEFENSA METÁLICA COM REFLETIVO	85,00	M	437,22	187,38	624,60	37.163,70	15.927,30	53.091,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO								R\$ 44.918,36	R\$ 19.250,14	R\$ 64.168,50
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 1.505.686,82	R\$ 723.901,55	R\$ 2.229.588,37

Declaramos que o orçamento foi realizado conforme tabela SINAPI sem desoneração, utilizando os encargos sociais referentes à data base de 12/2023, sendo considerado 112,88% (Horista) e 69,79% (Mensalista).
Foi utilizado como BDI máximo de 24,23%,

São Marcos, 29 de fevereiro de 2024.

RODRIGO CASTILHOS GIOTTI
Engenheiro Civil - CREA RS 226963