

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL							ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS Núcleo de Engenharia			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI							Av.Venâncio Aires,720 - São Marcos/RS - 95.190-000 Fone/Fax:(54)3291-9900 Ramal 9979			
Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Trecho: 75,00 metros							SINAPI: DEZEMBRO/2023 SICRO: OUTUBRO/2023 BDI: 24,23%			
DADOS BÁSICOS DE PROJETO							COMPRIMENTO DA VIA (C1): 75,00 m	LARGURA MÉDIA DA VIA (L1): 6,75 A 9,50 m	ÁREA TOTAL DE PAV. INCLUSO ACESSOS(A): 623,75 m ²	
ITEM	SINAPI	Descrição	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) 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	M ²	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	750,00	M ²	0,48	0,32	0,80	360,00	240,00	600,00
	TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES E TOPOGRAFIA							R\$ 936,33	R\$ 624,23	R\$ 1.560,56
ITEM	SINAPI	Descrição	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL
2 .	TERRAPLENAGEM									
2.1 .	COMP.2	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL	1.050,00	M ²	0,65	0,43	1,08	682,50	451,50	1.134,00
2.2 .	COMP.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 ^a E 2 ^a CATEGORIA - DMT 1000 METROS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES PARA ALARGAMENTO DA VIA E REBAIXAMENTO DE GREIDE	300,00	M ³	10,38	6,92	17,30	3.114,00	2.076,00	5.190,00
2.3 .	COMP.4	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 ^a E 2 ^a CATEGORIA - DMT 2000 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO EM PISTA	10,00	M ³	12,06	8,04	20,10	120,60	80,40	201,00
2.4 .	COMP.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 ^a E 2 ^a CATEGORIA - DMT 1000 METROS - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	10,00	M ³	9,12	6,08	15,20	91,20	60,80	152,00
2.5 .	96385	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERRAMENTO EM PISTA CONFORME SEÇÕES TRANSVERSAIS	10,00	M ³	9,12	6,08	15,20	91,20	60,80	152,00
2.6 .	96385	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERRAMENTO DE REMOÇÕES DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA	10,00	M ³	9,12	6,08	15,20	91,20	60,80	152,00
2.7 .	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA COM TRATOR DE ESTEIRAS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	310,00	M ³	1,19	0,80	1,99	368,90	248,00	616,90
2.8 .	100322	RACHÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	5,00	M ³	84,12	56,08	140,20	420,60	280,40	701,00
2.9 .	COMP.6	TRANSPORTE COMERCIAL - RACHÃO - DMT 12,0 KM	60,00	M ³ xKM	0,93	0,62	1,55	55,80	37,20	93,00
2.10 .	REG.PREÇO ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3 ^a CATEGORIA EM 01/2022 TALUDE - INCLUSIVO TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA							396,00	264,00	660,00
	TOTAL DE TERRAPLENAGEM							R\$ 5.432,00	R\$ 3.619,90	R\$ 9.051,90
ITEM	SINAPI	Descrição	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL
3 .	ACOSTAMENTOS/CALÇADAS									
3.1 .	COMP.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1 ^a E 2 ^a CATEGORIA - DMT 1000 METROS - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS COM LARGURA DE 2,50M DE CADA LADO DA PISTA	105,00	M ³	10,38	6,92	17,30	1.089,90	726,60	1.816,50
3.2 .	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS	105,00	M ³	1,19	0,80	1,99	124,95	84,00	208,95
3.3 .	SICRO 5502978	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS	105,00	M ³	3,54	2,36	5,90	371,70	247,80	619,50

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL							ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS Núcleo de Engenharia			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI							Av.Venâncio Aires,720 - São Marcos/RS - 95.190-000 Fone/Fax:(54)3291-9900 Ramal 9979			
Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Trecho: 75,00 metros							SINAPI: DEZEMBRO/2023 SICRO: OUTUBRO/2023 BDI: 24,23%			
TOTAL DE ACOSTAMENTOS/CALÇADAS							R\$ 1.586,55	R\$ 1.058,40	R\$ 2.644,95	
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 1 ^a /2 ^a CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,50 METROS	68,25	M ³	4,67	3,11	7,78	318,73	212,26	530,99
4.2 .	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	6,60	M ³	1,19	0,80	1,99	7,85	5,28	13,13
4.3 .	95875	TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE - ESCAVAÇÃO 1 ^a /2 ^a CATEGORIA - DMT 1000 METROS	6,60	M ³ xKM	1,86	1,24	3,10	12,28	8,18	20,46
4.4 .	104732	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO DE VALAS COM IMPORTAÇÃO DE MATERIAL LOCAL - INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE	61,65	M ³	7,87	5,25	13,12	485,19	323,66	808,85
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.	35,00	M	127,68	85,12	212,80	4.468,80	2.979,20	7.448,00
4.6 .	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	1,75	M ³	93,29	62,19	155,48	163,26	108,83	272,09
4.7 .	REG.PREÇO 015/2022	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3 ^a CATEGORIA EM VALA - INCLUSIVE TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA	5,00	M ³	106,80	71,20	178,00	534,00	356,00	890,00
4.8 .	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	2,00	UNI.	1.435,18	956,78	2.391,96	2.870,36	1.913,56	4.783,92
4.9 .	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	4,00	UNI.	1.140,80	760,53	1.901,33	4.563,20	3.042,12	7.605,32
4.10 .	101817	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	20,00	M ²	37,00	24,67	61,67	740,00	493,40	1.233,40
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\$ 14.499,77	R\$ 9.666,59	R\$ 24.166,36	
ITEM	SINAPI	Descrição	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$) MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL
5 .	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DA VIA									
5.1 .	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	623,75	M ²	2,00	1,33	3,33	1.247,50	829,59	2.077,09

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL							ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS Núcleo de Engenharia				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI							Av.Venâncio Aires,720 - São Marcos/RS - 95.190-000 Fone/Fax:(54)3291-9900 Ramal 9979				
Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI Trecho: 75,00 metros SINAPI: DEZEMBRO/2023 SICRO: OUTUBRO/2023 BDI: 24,23%											
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - ASSENTADO SOBRE BASE DE PÓ DE PEDRA E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)											
94273	5.2 .	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - ASSENTADO SOBRE BASE DE PÓ DE PEDRA E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	143,00	M	41,79	27,86	69,65	5.975,97	3.983,98	9.959,95	
95875	5.3 .	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL, ATÉ 5,00 KM (PARALELEPÍPEDOS)	467,81	M³xKM	1,86	1,24	3,10	870,13	580,08	1.450,21	
95875	5.4 .	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL, ATÉ 11,00 KM (PÓ DE PEDRA)	748,50	M³xKM	1,86	1,24	3,10	1.392,21	928,14	2.320,35	
101167	5.5 .	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSO BASE EM PÓ DE BRITA DE ESPESSURA 10 CM - COM GEOMETRIA REGULAR - COM REJUNTE EM PÓ DE PEDRA - INCLUSO COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	623,75	M²	99,45	24,86	124,31	62.031,94	15.506,43	77.538,37	
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DA VIA							R\$ 71.517,75	R\$ 21.828,22	R\$ 93.345,97		
ITEM	SINAPI	Descrição	QTD.	UNI.	MATERIAL	valor unitário (R\$)	TOTAL	MATERIAL	valor total (R\$)	MÃO DE OBRA	TOTAL
6 .	SINALIZAÇÃO										
6.1 .	SICRO 5213401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE/ ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM	19,20	M²	36,89	15,81	52,70	708,29	303,55	1.011,84	
6.2 .	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	
6.3 .	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	
6.4 .	INS. 21013 + 88316	SUPORTE METÁLICO 2", PAREDE 3MM, GALVANIZADO A FOGO, PARA AFIXAR PLACAS, H=3,00M INCLUSO CHUMBAMENTO COM CONCRETO - COMPLETO	9,00	M	76,54	32,80	109,34	688,86	295,20	984,06	
TOTAL DE SINALIZAÇÃO							R\$ 2.041,78	R\$ 875,03	R\$ 2.916,81		
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 96.014,18	R\$ 37.672,37	R\$ 133.686,55		

São Marcos, 14 de fevereiro de 2024.

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%,

RODRIGO CASTILHOS GIOTTI
Engenheiro Civil - CREA RS 226963