




| PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL   |                       |   |          |       |          | <div></div> <div>ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL<br/>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS<br/>Núcleo de Engenharia<br/>Av.Venâncio Aires,720 - São Marcos/RS - 95.190-000<br/>Fone/Fax:(54)3291-9900 Ramal 9979</div> |        |             |              |                                  |              |
|--|-----------------------|---|----------|-------|----------|--|--------|-------------|--------------|----------------------------------|--------------|
| <div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI</div> <div>Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI<br/>Trecho: 75,00 metros</div> <div>SINAPI: DEZEMBRO/2023<br/>SICRO: OUTUBRO/2023<br/>BDI: 24,23%</div> |                       |   |          |       |          |  |        |             |              |                                  |              |
| 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      | m²           |                                  |              |
|  |                       |   |          |       |          |  |        |             |              |                                  |              |
| ITEM   | SINAPI                | DESCRIÇÃO   | QTD.     | UNI.  | MATERIAL | valor unitário (R\$)<br>MÃO-DE-OBRA  |        | TOTAL       | MATERIAL     | valor total (R\$)<br>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<br>NOTA DE SERVIÇO E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE   | 750,00   | M²    | 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\$)<br>MÃO-DE-OBRA  |        | TOTAL       | MATERIAL     | valor total (R\$)<br>MÃO DE OBRA | TOTAL        |
| 2 . TERRAPLENAGEM  |                       |   |          |       |          |  |        |             |              |                                  |              |
| 2.1 .  | COMP.2                | LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL   | 1.050,00 | M²    | 0,65     | 0,43   | 1,08   |             | 682,50       | 451,50                           | 1.134,00     |
| 2.2 .  | COMP.3                | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA -<br>DMT 1000 METROS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES PARA ALARGAMENTO DA<br>VIA E REBAIXAMENTO DE GREIDE | 300,00   | M³    | 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 1ª E 2ª CATEGORIA -<br>DMT 2000 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO EM PISTA                              | 10,00    | M³    | 12,06    | 8,04   | 20,10  |             | 120,60       | 80,40                            | 201,00       |
| 2.4 .  | COMP.3                | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA -<br>DMT 1000 METROS - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE<br>SUPORTE                       | 10,00    | M³    | 9,12     | 6,08   | 15,20  |             | 91,20        | 60,80                            | 152,00       |
| 2.5 .  | 96385                 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS EM PISTA<br>CONFORME SEÇÕES TRANSVERSAIS   | 10,00    | M³    | 9,12     | 6,08   | 15,20  |             | 91,20        | 60,80                            | 152,00       |
| 2.6 .  | 96385                 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS DE REMOÇÕES<br>DE SOLOS DE BAIXA RESISTÊNCIA   | 10,00    | M³    | 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 -<br>ESCAVAÇÃO EM TALUDES - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE<br>DE SUPORTE                   | 310,00   | M³    | 1,19     | 0,80   | 1,99   |             | 368,90       | 248,00                           | 616,90       |
| 2.8 .  | 100322                | RACHÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO  | 5,00     | M³    | 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    | M³xKM | 0,93     | 0,62   | 1,55   |             | 55,80        | 37,20                            | 93,00        |
| 2.10 .   | REG.PREÇO<br>015/2022 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM<br>TALUDE - INCLUSIVE TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA                                      | 5,00     | M³    | 79,20    | 52,80  | 132,00 |             | 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\$)<br>MÃO-DE-OBRA  |        | TOTAL       | MATERIAL     | valor total (R\$)<br>MÃO DE OBRA | TOTAL        |
| 3 . ACOSTAMENTOS/CALÇADAS  |                       |   |          |       |          |  |        |             |              |                                  |              |
| 3.1 .  | COMP.3                | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA -<br>DMT 1000 METROS - ATERROS LATERAIS/CALÇADAS COM LARGURA DE<br>2,50M DE CADA LADO DA PISTA  | 105,00   | M³    | 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   | M³    | 1,19     | 0,80   | 1,99   |             | 124,95       | 84,00                            | 208,95       |
| 3.3 .  | SICRO<br>5502978      | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS<br>LATERAIS/CALÇADAS   | 105,00   | M³    | 3,54     | 2,36   | 5,90   |             | 371,70       | 247,80                           | 619,50       |

| PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL   |                    |   |        |       | <div><div>ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL<br/>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS<br/>Núcleo de Engenharia<br/>Av.Venâncio Aires,720 - São Marcos/RS - 95.190-000<br/>Fone/Fax:(54)3291-9900 Ramal 9979</div></div> |             |              |                   |               |          |
|--|--------------------|---|--------|-------|---|-------------|--------------|-------------------|---------------|----------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI |                    |   |        |       |   |             |              |                   |               |          |
| Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI<br>Trecho: 75,00 metros        |                    |   |        |       | SINAPI: DEZEMBRO/2023<br>SICRO: OUTUBRO/2023<br>BDI: 24,23%   |             |              |                   |               |          |
| TOTAL DE ACOSTAMENTOS/CALÇADAS   |                    |   |        |       | R\$ 1.586,55  |             | R\$ 1.058,40 |                   | R\$ 2.644,95  |          |
| ITEM   | SINAPI             | DESCRIÇÃO   | QTD.   | UNI.  | valor unitário (R\$)  |             |              | valor total (R\$) |               |          |
|  |                    |   |        |       | MATERIAL  | MÃO-DE-OBRA | TOTAL        | MATERIAL          | MÃO DE OBRA   | TOTAL    |
| 4 .  |                    | DRENAGEM  |        |       |   |             |              |                   |               |          |
| 4.1 .  | 90094              | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM 1º/2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,50 METROS  | 68,25  | M³    | 4,67  | 3,11        | 7,78         | 318,73            | 212,26        | 530,99   |
| 4.2 .  | 100574             | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA   | 6,60   | M³    | 1,19  | 0,80        | 1,99         | 7,85              | 5,28          | 13,13    |
| 4.3 .  | 95875              | TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE - ESCAVAÇÃO 1º/2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS   | 6,60   | M³xKM | 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  | M³    | 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   | M³    | 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 3ª CATEGORIA EM VALA - INCLUSIVE TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM BOTA-FORA   | 5,00   | M³    | 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 PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | 20,00  | M²    | 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.  | valor unitário (R\$)  |             |              | valor total (R\$) |               |          |
|  |                    |   |        |       | MATERIAL  | MÃO-DE-OBRA | TOTAL        | MATERIAL          | MÃO DE OBRA   | TOTAL    |
| 5 .  |                    | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS DA VIA  |        |       |   |             |              |                   |               |          |
| 5.1 .  | 100576             | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA   | 623,75 | M²    | 2,00  | 1,33        | 3,33         | 1.247,50          | 829,59        | 2.077,09 |

| PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL  |                    |   |        |       |          | <div>ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARCOS</div> <div>Núcleo de Engenharia</div> <div>Av.Venâncio Aires,720 - São Marcos/RS - 95.190-000</div> <div>Fone/Fax:(54)3291-9900 Ramal 9979</div> |        |               |                                  |                |
|---|--------------------|---|--------|-------|----------|---|--------|---------------|----------------------------------|----------------|
| <div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - TRECHO DA RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI</div> <div>Endereço da Obra: RUA ROSÁLIA STÉDILE BASSANESI</div> <div>Trecho: 75,00 metros</div> <div>SINAPI: DEZEMBRO/2023</div> <div>SICRO: OUTUBRO/2023</div> <div>BDI: 24,23%</div> |                    |   |        |       |          |    |        |               |                                  |                |
| 5.2 .   | 94273              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), 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 - 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       |
| 5.3 .   | 95875              | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL, ATÉ 5,00 KM (PARALELEPÍEDOS)  | 467,81 | M³xKM | 1,86     | 1,24  | 3,10   | 870,13        | 580,08                           | 1.450,21       |
| 5.4 .   | 95875              | 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       |
| 5.5 .   | 101167             | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, 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 PARALELEPÍEDOS DA VIA  |                    |   |        |       |          |   |        | R\$ 71.517,75 | R\$ 21.828,22                    | R\$ 93.345,97  |
| ITEM  | SINAPI             | DESCRIÇÃO   | QTD.   | UNI.  | MATERIAL | valor unitário (R\$)<br>MÃO-DE-OBRA   | TOTAL  | MATERIAL      | valor total (R\$)<br>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