

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM EM TRECHO DA RUA VIRGILINO HOFFMANN - 1.110,30m<sup>2</sup> - SÃO MARCOS**

Endereço da Obra: RUA VIRGILINO HOFFMANN - BAIRRO INDUSTRIAL - SÃO MARCOS  
Trecho: 90,51 metros

SINAPI: JUNHO/2024  
SICRO: ABRIL/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

### DADOS BÁSICOS DE PROJETO

|   |                 |                      |
|---|-----------------|----------------------|
| COMPRIMENTO DA VIA (C1):                              | 90,51           | m                    |
| LARGURA MÉDIA DA VIA (L1):                            | 11,00           | m                    |
| <b>ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (INCLUSO ENCAIXES):</b> | <b>1.110,30</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

| ITEM   | CÓD. REF.        |  | DESCRIÇÃO   | QTD.     | UNI.               | valor unitário (R\$) |             |          | valor TOTAL (R\$)    |                     |                      |
|--|------------------|--|---|----------|--------------------|----------------------|-------------|----------|----------------------|---------------------|----------------------|
|  | SINAPI / SICRO   |  |   |          |                    | MATERIAL             | MÃO-DE-OBRA | TOTAL    | MATERIAL             | MÃO-DE-OBRA         | TOTAL                |
| <b>1 . SERVIÇOS INICIAIS E TOPOGRAFIA</b>      |                  |  |   |          |                    |                      |             |          |                      |                     |                      |
| 1.1  | COMP.1           |  | SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA PARA EXECUÇÃO TOTAL DE OBRA, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE  | 1.258,51 | M <sup>2</sup>     | 0,51                 | 0,34        | 0,85     | 641,84               | 427,89              | 1.069,73             |
| 1.2  | COMP.2           |  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA 2,40m x 1,20m  | 2,88     | M <sup>2</sup>     | 264,53               | 176,36      | 440,89   | 761,85               | 507,92              | 1.269,77             |
| <b>TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS E TOPOGRAFIA</b> |                  |  |   |          |                    |                      |             |          | <b>R\$ 1.403,69</b>  | <b>R\$ 935,81</b>   | <b>R\$ 2.339,50</b>  |
| <b>2 . TERRAPLENAGEM</b>                       |                  |  |   |          |                    |                      |             |          |                      |                     |                      |
| 2.1  | COMP.3           |  | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE - ALARGAMENTO PISTA | 439,63   | M <sup>3</sup>     | 12,14                | 5,20        | 17,34    | 5.337,11             | 2.286,07            | 7.623,18             |
| 2.2  | COMP.4           |  | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 2000 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO EM PISTA                         | 332,65   | M <sup>3</sup>     | 14,12                | 6,05        | 20,17    | 4.697,02             | 2.012,53            | 6.709,55             |
| 2.3  | SICRO2 / 5502745 |  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA   | 10,00    | M <sup>3</sup>     | 38,98                | 16,70       | 55,68    | 389,80               | 167,00              | 556,80               |
| 2.4  | 100574           |  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA COM TRATOR DE ESTEIRAS - ESCAVAÇÃO EM TALUDES - REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE                 | 449,63   | M <sup>3</sup>     | 1,40                 | 0,60        | 2,00     | 629,48               | 269,78              | 899,26               |
| 2.5  | 95876            |  | TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 2000 METROS - ATÉ BOTA-FORA (EXCEDENTE)   | 449,63   | M <sup>3</sup> xKM | 2,58                 | 0,25        | 2,83     | 1.160,05             | 112,40              | 1.272,45             |
| 2.6  | 96385            |  | REGULARIZAÇÃO TOTAL DA PISTA E COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL - ATERROS EM PISTA  | 377,55   | M <sup>3</sup>     | 10,83                | 4,64        | 15,47    | 4.088,87             | 1.751,83            | 5.840,70             |
| 2.7  | 96399            |  | RACHÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO  | 10,00    | M <sup>3</sup>     | 103,35               | 18,24       | 121,59   | 1.033,50             | 182,40              | 1.215,90             |
| 2.8  | COMP.5           |  | TRANSPORTE COMERCIAL - RACHÃO - DMT 11,40 KM  | 114,00   | M <sup>3</sup> xKM | 1,11                 | 0,47        | 1,58     | 126,54               | 53,58               | 180,12               |
| 2.9  | COMP.6           |  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM   | 1,00     | UNID.              | 1.386,59             | 244,69      | 1.631,28 | 1.386,59             | 244,69              | 1.631,28             |
| <b>TOTAL DE TERRAPLENAGEM</b>                  |                  |  |   |          |                    |                      |             |          | <b>R\$ 18.848,96</b> | <b>R\$ 7.080,28</b> | <b>R\$ 25.929,24</b> |
| <b>3 . DRENAGEM</b>                            |                  |  |   |          |                    |                      |             |          |                      |                     |                      |
| 3.1  | 90092            |  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM 1ª/2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 METROS  | 220,12   | M <sup>3</sup>     | 6,04                 | 2,23        | 8,27     | 1.329,52             | 490,87              | 1.820,39             |
| 3.2  | SICRO2 / 4805765 |  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM VALA   | 55,00    | M <sup>3</sup>     | 170,31               | 72,99       | 243,30   | 9.367,05             | 4.014,45            | 13.381,50            |
| 3.3  | 100574           |  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA   | 275,12   | M <sup>3</sup>     | 1,40                 | 0,60        | 2,00     | 385,17               | 165,07              | 550,24               |
| 3.4  | 95876            |  | TRANSPORTE LOCAL EM CAMINHÃO BASCULANTE - ESCAVAÇÃO 1ª/2ª CATEGORIA - DMT 1000 METROS   | 275,12   | M <sup>3</sup> xKM | 2,58                 | 0,25        | 2,83     | 709,81               | 68,78               | 778,59               |
| 3.5  | COMP.4           |  | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA - DMT 2000 METROS - IMPORTAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRO                                  | 237,08   | M <sup>3</sup>     | 14,12                | 6,05        | 20,17    | 3.347,57             | 1.434,33            | 4.781,90             |

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM EM TRECHO DA RUA VIRGILINO HOFFMANN - 1.110,30m<sup>2</sup> - SÃO MARCOS**

Endereço da Obra: RUA VIRGILINO HOFFMANN - BAIRRO INDUSTRIAL - SÃO MARCOS  
Trecho: 90,51 metros

SINAPI: JUNHO/2024  
SICRO: ABRIL/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

### DADOS BÁSICOS DE PROJETO

|   |                 |                      |
|---|-----------------|----------------------|
| COMPRIMENTO DA VIA (C1):                              | 90,51           | m                    |
| LARGURA MÉDIA DA VIA (L1):                            | 11,00           | m                    |
| <b>ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (INCLUSO ENCAIXES):</b> | <b>1.110,30</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

| ITEM                                      | CÓD. REF.<br>SINAPI / SICRO | DESCRIÇÃO  | QTD.     | UNI.  | valor unitário (R\$) |             |          | valor TOTAL (R\$)    |                      |                      |
|---|-----------------------------|--|----------|-------|----------------------|-------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |                             |  |          |       | MATERIAL             | MÃO-DE-OBRA | TOTAL    | MATERIAL             | MÃO-DE-OBRA          | TOTAL                |
| 3.6                                       | 93381                       | REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO DE VALAS COM IMPORTAÇÃO DE MATERIAL LOCAL - INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL E TRANSPORTE   | 237,08   | M³    | 9,19                 | 8,48        | 17,67    | 2.178,77             | 2.010,43             | 4.189,20             |
| 3.7                                       | 95566                       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 300 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, PA-1 JUNTA RÍGIDA (P.B.), REJUNTE COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. | 122,00   | M     | 150,95               | 16,77       | 167,72   | 18.415,90            | 2.045,94             | 20.461,84            |
| 3.8                                       | 92219                       | 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. | 16,00    | M     | 178,75               | 19,86       | 198,61   | 2.860,00             | 317,76               | 3.177,76             |
| 3.9                                       | COMP.7                      | LASTRO DE BRITA PARA FUNDO DE VALA DE BUEIROS (ESPESSURA DE 10 CM X LARGURA DO TUBO), INCLUSIVE TRANSPORTE - DMT 11,40 KM  | 3,98     | M³    | 104,70               | 26,18       | 130,88   | 416,71               | 104,19               | 520,90               |
| 3.10                                      | COMP.8                      | CAIXA COLETORA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 4,5 MPA COM GRELHA EM FERRO, INCLUSO COLARINHO EM CONCRETO - COMPLETO  | 6,00     | UNID. | 1.335,07             | 890,04      | 2.225,11 | 8.010,42             | 5.340,24             | 13.350,66            |
| 3.11                                      | 97956                       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO FBK 4,5 MPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2M - INCLUSO FUNDO EM CONCRETO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. AF 12/2020     | 1,00     | UNID. | 1.287,96             | 634,37      | 1.922,33 | 1.287,96             | 634,37               | 1.922,33             |
| 3.12                                      | 101802 + TAMPA              | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 4,5 MPA, INCLUINDO TAMPA E ESCAVAÇÕES, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES  | 4,00     | UNID. | 1.724,13             | 928,38      | 2.652,51 | 6.896,52             | 3.713,52             | 10.610,04            |
| 3.13                                      | 99254                       | ACRÉSCIMO PARA CAIXAS DE DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 4,5 MPA  | 2,00     | M     | 1.004,87             | 669,91      | 1.674,78 | 2.009,74             | 1.339,82             | 3.349,56             |
| 3.14                                      | 103930                      | DISSIPADOR ENERGIA em pedra argamassada - Padrão DAER/RS   | 1,00     | M     | 667,09               | 259,42      | 926,51   | 667,09               | 259,42               | 926,51               |
| 3.15                                      | COMP.9                      | ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK 20MPA PARA TUBULAÇÕES  | 3,00     | M³    | 758,63               | 505,75      | 1.264,38 | 2.275,89             | 1.517,25             | 3.793,14             |
| 3.16                                      | COMP.10                     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM   | 1,00     | UNID. | 897,23               | 224,31      | 1.121,54 | 897,23               | 224,31               | 1.121,54             |
| 3.17                                      | 90694                       | TUBO DE PVC PARA LIGAÇÕES PREDIAIS DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - EXCLUSO CONEXÕES  | 12,00    | M     | 54,01                | 3,45        | 57,46    | 648,12               | 41,40                | 689,52               |
| <b>TOTAL DE DRENAGEM</b>                  |                             |  |          |       |                      |             |          | <b>R\$ 61.703,47</b> | <b>R\$ 23.722,15</b> | <b>R\$ 85.425,63</b> |
| <b>4 . PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b> |                             |  |          |       |                      |             |          |                      |                      |                      |
| 4.1                                       | 101167                      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS incluso pó-de-brita 10cm   | 1.110,30 | M²    | 114,22               | 18,58       | 132,80   | 126.818,47           | 20.629,37            | 147.447,84           |
| 4.2                                       | 95875                       | TRANSPORTE DE MATERIAL até 5,00Km (PARALELEPÍEDOS)   | 832,73   | M³XKM | 2,79                 | 0,38        | 3,17     | 2.323,32             | 316,43               | 2.639,75             |
| 4.3                                       | COMP.5                      | TRANSPORTE DE MATERIAL até 11,40Km (PÓ DE BRITA)   | 1.265,74 | M³XKM | 1,39                 | 0,19        | 1,58     | 1.759,38             | 240,49               | 1.999,87             |

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS E DRENAGEM EM TRECHO DA RUA VIRGILINO HOFFMANN - 1.110,30m<sup>2</sup>**

**SÃO MARCOS**

Endereço da Obra: RUA VIRGILINO HOFFMANN - BAIRRO INDUSTRIAL - SÃO MARCOS

Trecho: 90,51 metros

SINAPI: JUNHO/2024

SICRO: ABRIL/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

### DADOS BÁSICOS DE PROJETO

|   |                 |                      |
|---|-----------------|----------------------|
| COMPRIMENTO DA VIA (C1):                              | 90,51           | m                    |
| LARGURA MÉDIA DA VIA (L1):                            | 11,00           | m                    |
| <b>ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (INCLUSO ENCAIXES):</b> | <b>1.110,30</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

| ITEM   | CÓD. REF.        |       | DESCRIÇÃO   | QTD.          | UNI.           | valor unitário (R\$) |             |               | valor TOTAL (R\$)     |                      |                       |
|--|------------------|-------|---|---------------|----------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|  | SINAPI           | SICRO |   |               |                | MATERIAL             | MÃO-DE-OBRA | TOTAL         | MATERIAL              | MÃO-DE-OBRA          | TOTAL                 |
| 4.4  | 94273            |       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 100x15x13x30 CM, SOBRE BASE DE PÓ DE BRITA, E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | <b>206,00</b> | M              | 47,57                | 11,89       | <b>59,46</b>  | 9.799,42              | 2.449,34             | 12.248,76             |
| <b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b> |                  |       |   |               |                |                      |             |               | <b>R\$ 140.700,59</b> | <b>R\$ 23.635,63</b> | <b>R\$ 164.336,22</b> |
| <b>5 SINALIZAÇÃO</b>                           |                  |       |   |               |                |                      |             |               |                       |                      |                       |
| 5.1  | 102509           |       | PINTURA FAIXA DE SEGURANÇA - COMPLETA (3 demãos), conforme projeto de sinalização   | <b>28,50</b>  | M <sup>2</sup> | 21,00                | 14,00       | <b>35,00</b>  | 598,50                | 399,00               | 997,50                |
| 5.2  | SICRO2 / 5213440 |       | PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (com película refletiva) conforme memorial descritivo e projeto de sinalização) - completa   | <b>3,00</b>   | UNID.          | 184,86               | 123,24      | <b>308,10</b> | 554,58                | 369,72               | 924,30                |
| 5.3  | SICRO2 / 5213440 |       | PLACA DE ADVERTÊNCIA (com película refletiva) conforme memorial descritivo e projeto de sinalização) - completa   | <b>1,00</b>   | UNID.          | 184,86               | 123,24      | <b>308,10</b> | 184,86                | 123,24               | 308,10                |
| 5.4  | orçamento        |       | PLACAS INDICATIVAS - NOMES DE RUAS (com película refletiva) conforme memorial descritivo e projeto de sinalização - PADRÃO PREFEITURA) - completa                 | <b>1,00</b>   | UNID.          | 621,15               | 155,29      | <b>776,44</b> | 621,15                | 155,29               | 776,44                |
| 5.5  | INSUMO 7696      |       | SUPORTE METÁLICO 2", PAREDE 3MM, PARA AFIXAR PLACAS, incluso o chumbamento - Completo   | <b>19,00</b>  | M              | 69,43                | 17,36       | <b>86,79</b>  | 1.319,17              | 329,84               | 1.649,01              |
| <b>TOTAL DE SINALIZAÇÃO</b>                    |                  |       |   |               |                |                      |             |               | <b>R\$ 3.278,26</b>   | <b>R\$ 1.377,09</b>  | <b>R\$ 4.655,35</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                      |                  |       |   |               |                |                      |             |               | <b>R\$ 225.934,97</b> | <b>R\$ 56.750,96</b> | <b>R\$ 282.685,93</b> |

São Marcos, 26 de junho de 2024.

\_\_\_\_\_  
**ANÍDRIA GABRIELA MARCON**  
Engenheira Civil - CREA/RS 174.673  
Matrícula n.º 60.283