

## 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         |
| <b>ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (A):</b> | <b>1.246,00</b> | <b>m²</b> |

| 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                |
| <b>1 .</b>                                                 |                     |                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E TOPOGRAFIA</b>                                                                                                                                                               |          |          |                      |             |        |                     |                     |                      |
| 1.1 .                                                      | SINAPI              | 103689               | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> 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                    | <b>SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA</b> 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              | <b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b> - 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             |
| <b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES, GERAIS E TOPOGRAFIA</b> |                     |                      |                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                      |             |        | <b>R\$ 6.123,24</b> | <b>R\$ 4.090,28</b> | <b>R\$ 10.213,52</b> |

| 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                |
| <b>2 .</b>                    |                     |                      | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                            |          |      |                      |             |          |                      |                     |                      |
| 2.1 .                         | COMPOSIÇÃO          | 2                    | <b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b> 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              | <b>LIMPEZA MECANIZADA</b> 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              | <b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> 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              | <b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> 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              | <b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> 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              | <b>COMPACTAÇÃO A 100%</b> 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              | <b>COMPACTAÇÃO A 100%</b> 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              | <b>ESPALHAMENTO</b> 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              | <b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE RACHÃO</b> 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              | <b>TRANSPORTE COMERCIAL</b> - 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   | <b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE</b> 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              | <b>DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO</b> DE ÁRVORES COM DIÂMETRO >30CM                                                                                 | 3,00     | UNI. | 101,87               | 67,91       | 169,78   | 305,61               | 203,73              | 509,34               |
| 2.13 .                        | COMPOSIÇÃO          | 3                    | <b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b> PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                             | 1,00     | UNI. | 945,62               | 630,41      | 1.576,03 | 945,62               | 630,41              | 1.576,03             |
| <b>TOTAL DE TERRAPLENAGEM</b> |                     |                      |                                                                                                                                                 |          |      |                      |             |          | <b>R\$ 14.988,72</b> | <b>R\$ 9.993,48</b> | <b>R\$ 24.982,20</b> |

## 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

|                       |                     |                      |                                                                                                                                                                                |          |      | valor unitário (R\$) |             |          | valor total (R\$) |              |               |
|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------|-------------|----------|-------------------|--------------|---------------|
| ITEM                  | FONTE DE REFERÊNCIA | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | QTD.     | UNI. | 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  |
|                       |                     |                      |                                                                                                                                                                                |          |      |                      |             |          |                   |              |               |
|                       |                     |                      |                                                                                                                                                                                |          |      | valor unitário (R\$) |             |          | valor total (R\$) |              |               |
| ITEM                  | FONTE DE REFERÊNCIA | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | QTD.     | UNI. | MATERIAL             | MÃO DE OBRA | TOTAL    | MATERIAL          | MÃO DE OBRA  | TOTAL         |
| 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 |
|                       |                     |                      |                                                                                                                                                                                |          |      |                      |             |          |                   |              |               |
|                       |                     |                      |                                                                                                                                                                                |          |      | valor unitário (R\$) |             |          | valor total (R\$) |              |               |
| ITEM                  | FONTE DE REFERÊNCIA | CÓDIGO DE REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | QTD.     | UNI. | MATERIAL             | MÃO DE OBRA | TOTAL    | MATERIAL          | MÃO DE OBRA  | TOTAL         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                             |                                                                                                                                                                                                            |       |      |                      |             |          |                   | <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 9928</div> |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------|-------------|----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| <div>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ACESSO DA ESTRADA MUNICIPAL 400 - BR 116 KM 107+500 - LINHA SANTANA</div> <div>Endereço da Obra: ESTRADA MUNICIPAL 400 - LINHA SANTANA - ACESSO<br/>Trecho: 178,00 metros</div> <div>SINAPI: MAIO/2026<br/>SICRO: ABRIL/2026<br/>ANP: MAIO/2026<br/>BDI: 24,03%</div> |                        |                             |                                                                                                                                                                                                            |       |      |                      |             |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |  |
| 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COMPOSIÇÃO             | 10 e 11                     | CBUQ (ESPESSURA 5CM COMPACTADO)<br>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO<br>BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM<br>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<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO DE<br>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<br>RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - EIXO, AMARELA, 0,12M<br>(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<br>RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - BORDO, BRANCA,<br>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<br>COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA EM AÇO, LADO DE 0,248 M, CONFORME<br>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/SINAPI           | 5213856/<br>INSUMO<br>21013 | SUPORTE METÁLICO TUBULAR 2", PAREDE 3MM, PARA AFIXAR PLACAS,<br>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 -<br>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<br>REFERÊNCIA | CÓDIGO DE<br>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<br>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