

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA

9327389

SISTEMA CONTRUTIVO: Pedra de Basalto Regular - Paralelepípedo

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Intertravada Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes

| Item       | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS   | Unid  | Quantidades | SINAPI      | BDI DESONERADO     |                     |                   | BDI SEM DESONERAÇÃO |                     |                   |
|------------|---|-------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|            |   |       |             |             | 28,32%             |                     |                   | 22,28%              |                     |                   |
|            |   |       |             |             | Custo Unitário R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item    | Custo Unitário R\$  | Total Simples + BDI | Total Por Item    |
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS INICIAIS/TERRAPLANAGEM</b>  |       |             |             |                    |                     | <b>3.157,21</b>   |                     |                     | <b>3.143,06</b>   |
| 1.1        | Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m                          | m²    | 2,50        | 74209/001   | 226,61             | 726,96              |                   | 224,59              | 686,57              |                   |
| 1.2        | Regularização e compactação de Subleito até 20 Cm com Motoniveladora          | m²    | 1.639,22    | 72961       | 1,15               | 2.418,96            |                   | 1,22                | 2.445,41            |                   |
| 1.3        | Greide -Transp Caminh Basc 6m³ Mat 2° Cat Rod ñ Pav. M³/KM DMT 1,27 m³ 5.6 Km | m³.Km | 8,89        | 72887       | 0,99               | 11,29               |                   | 1,02                | 11,08               |                   |
| <b>2.0</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |       |             |             |                    |                     | <b>144.561,03</b> |                     |                     | <b>142.775,17</b> |
| 2.1        | Meio-Fio Pré-Moldado de Concreto - Incluído Forn/Transp/Assent/Reaterro       | m     | 453,00      | 94273       | 32,71              | 19.013,98           |                   | 33,71               | 18.672,92           |                   |
| 2.2        | Meio-Fio Pré-Mold Conc Rebaixo - Incluído Forn/Transp/Assent/Reaterro         | m     | 9,00        | 94275       | 31,27              | 361,13              |                   | 32,12               | 353,48              |                   |
| 2.3        | Pavimentação em Pedras Regulares - Assentadas Sobre Pó de Brita               | m²    | 1.639,22    | CP 004      | 48,90              | 102.858,56          |                   | 50,70               | 101.625,01          |                   |
| 2.4        | Transporte Comercial de Pó de Brita até DMT 26,44 Km                          | m³.Km | 4.334,10    | 83356       | 0,71               | 3.948,67            |                   | 0,73                | 3.868,80            |                   |
| 2.5        | Transporte Comercial de Pedra Regular DMT 26,44 Km                            | m³.Km | 9.101,57    | 72887       | 0,99               | 11.562,34           |                   | 1,02                | 11.351,98           |                   |
| 2.6        | Pó de Pedra - Fornecimento Esp. 3 cm - Para Rejuntamento                      | m³    | 41,18       | INSUMO 4741 | 42,95              | 2.269,57            |                   | 42,95               | 2.162,74            |                   |
| 2.7        | Transporte Comercial de Pó de Brita até DMT 26,44 Km                          | m³.Km | 1.088,80    | 83356       | 0,71               | 991,97              |                   | 0,73                | 971,91              |                   |
| 2.8        | Espalhamento Manual Pó de Brita - Rejuntamento Excl Material                  | m²    | 1.639,22    | CP 005      | 0,55               | 1.156,89            |                   | 0,61                | 1.222,70            |                   |
| 2.9        | Compactação Mecânica de Pavimento com Compactador de Placa                    | m²    | 1.639,22    | CP 006      | 1,14               | 2.397,92            |                   | 1,27                | 2.545,63            |                   |
| <b>3.0</b> | <b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>   |       |             |             |                    |                     | <b>53.231,30</b>  |                     |                     | <b>52.371,69</b>  |
| 3.1        | Regularização de passeios 1,70 ~ 1,90   | m²    | 1.428,76    | 94097       | 4,13               | 7.571,87            |                   | 4,64                | 8.106,48            |                   |
| 3.2        | Lastro/Camada Drenante de Brita Passeio e=4cm                                 | m³    | 57,03       | 83683       | 92,34              | 6.757,52            |                   | 97,29               | 6.784,64            |                   |
| 3.3        | Passeio em Concreto desempenado e=5cm FCK 20 Mpa                              | m³    | 71,44       | 94991       | 419,12             | 38.421,48           |                   | 423,92              | 37.032,30           |                   |
| 3.4        | Piso podo Tátil Visual cfe Projeto ( Alerta ) Rampas 40x40x25 3 unid Ramp     | Un.   | 60,00       | 36178       | 6,24               | 480,43              |                   | 6,11                | 448,27              |                   |
| <b>4.0</b> | <b>DRENAGEM</b>   |       |             |             |                    |                     | <b>40.819,80</b>  |                     |                     | <b>41.257,61</b>  |
| 4.1        | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria Lh=0,8x0,80           | m³    | 72,96       | 90082       | 12,30              | 1.151,55            |                   | 12,04               | 1.074,15            |                   |
| 4.2        | Fornecimento e execução de lastro de brita e= 5 cm L=0,60                     | m3    | 3,42        | 94103       | 158,23             | 694,39              |                   | 172,28              | 720,47              |                   |
| 4.3        | Reaterro mecânico de valas c/ retoresc L0.8m e Prof até 1,50m DnMéd 0,4       | m3    | 54,84       | 93378       | 16,96              | 1.193,48            |                   | 20,75               | 1.391,46            |                   |
| 4.4        | Fornecimento de tubo de concreto PB PS-2 DN300                                | m     | 55,00       | 7790        | 26,73              | 1.886,49            |                   | 27,11               | 1.823,25            |                   |
| 4.5        | Assentamento de tubo de concreto PB PS-2 DN300                                | m     | 55,00       | 92808       | 27,77              | 1.959,89            |                   | 29,34               | 1.973,23            |                   |
| 4.6        | Fornecimento de tubo de concreto PB PA-2 DN400                                | m     | 59,00       | 7761        | 67,96              | 5.145,17            |                   | 70,84               | 5.110,76            |                   |
| 4.7        | Assentamento de tubo de concreto PB PA-2 DN400                                | m     | 59,00       | 92809       | 35,09              | 2.656,62            |                   | 37,61               | 2.713,38            |                   |
| 4.8        | Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 0,80x0,80 - Altura 1,00m          | un    | 12,00       | CX CP01     | 888,01             | 13.673,93           |                   | 939,66              | 13.788,19           |                   |
| 4.9        | Boca de lobo Simples com Grelha em alvenaria tijolo maciço                    | un    | 23,00       | BL CP02     | 422,12             | 12.458,28           |                   | 450,24              | 12.662,72           |                   |
| <b>5.0</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>  |       |             |             |                    |                     | <b>7.464,64</b>   |                     |                     | <b>7.281,96</b>   |
| 5.1        | Poste metálico galvanizado 3,00m  | un    | 15,00       | DAER 7321   | 253,99             | 4.888,79            |                   | 254,00              | 4.658,86            |                   |
| 5.2        | Placa sinalização completa R-19, R1, A31 e A32b - Dim 0,50x0,50m=0,250m²      | m²    | 3,75        | DAER 7263   | 250,03             | 1.203,14            |                   | 257,77              | 1.182,00            |                   |
| 5.3        | Instalação de Placas + Material   | un    | 15,00       | DAER 7784   | 32,13              | 618,43              |                   | 36,37               | 667,09              |                   |

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA **9327389**

SISTEMA CONTRUTIVO: Pedra de Basalto Regular - Paralelepípedo

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Pavimentação Intertravada Travessa Tiradentes e Rua Tiradentes**

| Item | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS   | Unid           | Quantidades |
|------|---|----------------|-------------|
| 5.4  | Pintura Faixa de Segurança ( 3,7 x43,52 ) Sentido da Via 100% pintado | m <sup>2</sup> | 30,52       |

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b> | <b>22,28%</b> |
|---|---------------|

Data: 13 de novembro de 2017

Sinapi: Setembro de 2017

DAER RS : Maio/2017

|               |
|---------------|
| SINAPI        |
| 72947         |
| <b>TOTAIS</b> |

| <b>BDI DESONERADO</b> |                     |                   |
|-----------------------|---------------------|-------------------|
| <b>28,32%</b>         |                     |                   |
| Custo Unitário R\$    | Total Simples + BDI | Total Por Item    |
| 19,26                 | 754,28              |                   |
|                       |                     | <b>249.233,98</b> |

| <b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b> |                     |                   |
|----------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>22,28%</b>              |                     |                   |
| Custo Unitário R\$         | Total Simples + BDI | Total Por Item    |
| 20,74                      | 774,01              |                   |
|                            |                     | <b>246.829,49</b> |

**Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi e DAER Porto Alegre - RS**

Aldir De Bona  
Eng° Civil - CREA/RS 183518