

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENDIMENTO: Revitalização de Parque

ART 10039127

CT 1.037.681-21

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

SICONV 846879

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale**

| Item        | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS                                            | Unid  | Quantidades |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| <b>AG01</b> | <b>AGRUPAMENTO AG01 - SERVIÇOS ALVENARIA E CONCRETO</b>              |       |             |
| <b>1.0</b>  | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                             |       |             |
| 1.1         | Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m -               | m²    | 2,50        |
| <b>2.0</b>  | <b>DRENAGEM</b>                                                      |       |             |
| 2.1         | Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria              | m³    | 54,36       |
| 2.2         | Fornecimento e execução de lastro de brita drenó                     | m³    | 16,80       |
| 2.3         | Reaterro mecânico de valas c/ retoresc                               | m³    | 22,72       |
| 2.4         | Execução de Dreno Manta Geo Texteil 200g/m²                          | m²    | 50,40       |
| 2.5         | Espalhamento de Aterro                                               | m³    | 14,84       |
| 2.6         | Plantio de Grama São Carlos em leiva                                 | m²    | 59,26       |
| 2.7         | Fornecimento de tubo de concreto MF PS-1 DN300                       | m     | 113,00      |
| 2.8         | Assentamento de tubo de concreto DN300                               | m     | 113,00      |
| 2.9         | Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 0,80x0,80 - Altura 1,00m | un    | 4,00        |
| 2.10        | Boca de Bueiro                                                       | un    | 1,00        |
| <b>3.0</b>  | <b>PISTA MOTOCA/BICLETA/BASE BRINQUEDOS</b>                          |       |             |
| 3.1         | Muro de Arrimo de Alvenaria de Pedra Argamassada                     | m³    | 6,85        |
| 3.2         | Regularização - Preparação Pistas                                    | m²    | 295,72      |
| 3.3         | Lastro/Camada Drenante de Brita Passeio e=4cm                        | m³    | 11,83       |
| 3.4         | Transporte Comercial de Pedra Regular DMT 20,6Km                     | m³.Km | 243,67      |
| 3.5         | Concreto e=5cm FCK 20 Mpa                                            | m³    | 14,79       |
| 3.6         | Polimento de Piso com equipamento                                    | m²    | 295,72      |
| 3.7         | Pintura Acrílica Sinalização Faixa bordas 5 Cm                       | m²    | 14,02       |
| 3.8         | Pintura Acrílica Sobre Piso Cimentado 3 Demãos                       | m²    | 281,70      |

| 24,60%    |                    |                          |                     |                |           |
|-----------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------------|-----------|
| SINAPI    | Custo Unitário R\$ | Custo Unitário + BDI R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item |           |
|           |                    |                          |                     |                | 44.400,76 |
|           |                    |                          |                     | 1.066,20       |           |
| 74209/001 | 342,28             | 426,48                   | 1.066,20            |                |           |
|           |                    |                          |                     | 17.941,92      |           |
| 90091     | 5,14               | 6,40                     | 347,90              |                |           |
| 73882/002 | 85,90              | 107,03                   | 1.798,10            |                |           |
| 93378     | 18,81              | 23,43                    | 532,32              |                |           |
| 73881/001 | 4,51               | 5,61                     | 282,74              |                |           |
| 93378     | 18,81              | 23,43                    | 347,70              |                |           |
| 85179     | 22,48              | 28,01                    | 1.659,87            |                |           |
| 37450     | 23,73              | 29,56                    | 3.340,28            |                |           |
| 92808     | 32,02              | 39,89                    | 4.507,57            |                |           |
| CX CP01   | 882,64             | 1.099,77                 | 4.399,08            |                |           |
| 73856/001 | 582,96             | 726,36                   | 726,36              |                |           |
|           |                    |                          |                     | 25.392,64      |           |
| DAER 3158 | 221,98             | 276,58                   | 1.894,57            |                |           |
| 94097     | 5,00               | 6,23                     | 1.842,33            |                |           |
| 83683     | 102,82             | 128,11                   | 1.515,38            |                |           |
| 83356     | 0,78               | 0,97                     | 236,36              |                |           |
| 94991     | 443,65             | 552,78                   | 8.173,40            |                |           |
| COMP07    | 12,44              | 15,49                    | 4.580,37            |                |           |
| 84665     | 19,23              | 23,96                    | 335,91              |                |           |
| 79500/002 | 19,42              | 24,19                    | 6.814,32            |                |           |
| TOTAIS    |                    |                          |                     | 44.400,76      |           |

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b> | <b>24,60%</b> |
| <b>VALOR APURADO R\$ 44.400,76</b>          |               |

Data: 29 de janeiro de 2019

**Sinapi: Dezembro/2018 DAER: Maio/2018**

Aldir De Bona  
Eng° Civil  
CREA RS 183518

Klaus Werner Schnack  
Prefeito Municipal

EMPREENDIMENTO: Revitalização de Parque

ART 10039127

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale

CT 1.037.681-21

SICONV 846879

| Item | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS | Unid | Quantidades |
|------|---------------------------|------|-------------|
|------|---------------------------|------|-------------|

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

|        |
|--------|
| SINAPI |
|--------|

| BDI SEM DESONERAÇÃO |                          |                     |                |
|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| 24,60%              |                          |                     |                |
| Custo Unitário R\$  | Custo Unitário + BDI R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item |

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: Revitalização de Parque

ART 10039127

CT 1.037.681-21

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

SICONV 846879

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale**

| Item        | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS                                                    | Unid  | Quantidades |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| <b>AG02</b> | <b>AGRUPAMENTO AG02 - SERVIÇOS EM MADEIRA</b>                                |       |             |
| <b>4.0</b>  | <b>PERGOLADOS EM MADEIRA</b>                                                 |       |             |
| 4.1         | Pilar em Madeira 20x20 - aplainado - Pergolado                               | m     | 105,60      |
| 4.2         | Viga de Madeira 6x16 - Aplainado - Pergolado                                 | un    | 451,20      |
| 4.3         | Parafuso Francês 15" DN 1/2" com porca e Rosca                               | un    | 208,00      |
| 4.4         | Serviços de Marceneiro para montagem                                         | hs    | 80,00       |
| 4.5         | Serviços de Auxiliar Geral para montagem                                     | hs    | 80,00       |
| 4.6         | Pintura em esmalte fosco em Madeira 2 Demãos                                 | m²    | 280,45      |
| <b>6.0</b>  | <b>PASSARELA EM CONCRETO E GUARDA CORPO DA LAGOA</b>                         |       |             |
| 6.1         | Estaca Escavada Mecanicamente DN400mm                                        | m     | 16,00       |
| 6.2         | Armação Estaca CA 50 12,5mm                                                  | kg    | 46,20       |
| 6.3         | Armação Estaca CA 50 6.3mm                                                   | kg    | 21,38       |
| 6.4         | Forma - Fabricação, montagem de bloco de Coroamento                          | m²    | 1,36        |
| 6.5         | Concretagem de Bloco de Coroamento                                           | m³    | 0,48        |
| 6.6         | Forma - Fabricação, montagem Vigas Mad Serrada e=25mm                        | m²    | 33,00       |
| 6.7         | Viga - Armação CA 60 5.0mm                                                   | kg    | 1,60        |
| 6.8         | Viga - Armação CA 50 6.3mm                                                   | kg    | 49,40       |
| 6.9         | Viga - Armação CA 50 10.0mm                                                  | kg    | 24,00       |
| 6.10        | Viga - Armação CA 50 12.5mm                                                  | kg    | 47,80       |
| 6.11        | Viga - Armação CA 50 16.0mm                                                  | kg    | 61,40       |
| 6.12        | Concretagem de Viga FCK20 Mpa C/ Uso de Bomba                                | m³    | 2,64        |
| 6.13        | Laje Pré Moldada Piso e=8cm, Fck 20Mpa, Escoramento e Ferragem Negativa Comp | m²    | 13,20       |
| 6.14        | Guarda Corpo Em Tubo Galvanizado 1 1/2"                                      | m²    | 19,80       |
| 6.15        | Pintura Anticorrosiva Zarcão                                                 | m²    | 19,80       |
| 6.16        | Pintura Esmalte Acetinado 2 Demãos Superfície Metálica                       | m²    | 19,80       |
| 6.17        | Mão de Obra remoção de Meio fio - Realocação de pista                        | m     | 119,00      |
| 6.18        | Assentameto de Meio-Fio - Realocação Pista                                   | m     | 119,00      |
| 6.19        | Pó de Pedra - Fornecimento Esp. 3 cm                                         | m³    | 7,76        |
| 6.20        | Transporte Comercial de Pó de Brita até DMT 20,60 Km                         | m³.Km | 159,86      |

| BDI SEM DESONERAÇÃO |                          |                     |                |
|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| 24,60%              |                          |                     |                |
| Custo Unitário R\$  | Custo Unitário + BDI R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item |
|                     |                          |                     | 91.777,98      |
|                     |                          |                     | 38.294,19      |
| 35276               | 112,79                   | 140,53              | 14.839,96      |
| 20211               | 26,17                    | 32,60               | 14.709,12      |
| 4343                | 2,14                     | 2,66                | 553,28         |
| 12868               | 15,48                    | 19,28               | 1.542,40       |
| 6121                | 12,75                    | 15,88               | 1.270,40       |
| 84659               | 15,40                    | 19,18               | 5.379,03       |
|                     |                          |                     | 53.483,79      |
| 90883               | 69,86                    | 87,04               | 1.392,64       |
| 92763               | 6,45                     | 8,03                | 370,98         |
| 92760               | 8,91                     | 11,10               | 237,31         |
| 96531               | 78,63                    | 97,97               | 133,23         |
| 96555               | 505,47                   | 629,81              | 302,30         |
| 92270               | 67,04                    | 83,53               | 2.756,49       |
| 92759               | 10,12                    | 12,60               | 20,16          |
| 92760               | 8,91                     | 11,10               | 548,34         |
| 92762               | 7,15                     | 8,90                | 213,60         |
| 92763               | 6,45                     | 8,03                | 383,83         |
| 92764               | 6,05                     | 7,53                | 462,34         |
| 92723               | 373,92                   | 465,90              | 1.229,97       |
| 74202/001           | 65,94                    | 82,18               | 1.084,81       |
| 73631               | 347,09                   | 432,47              | 8.562,90       |
| 74064/002           | 12,60                    | 15,69               | 310,66         |
| 73924/002           | 25,78                    | 32,12               | 635,97         |
| 94273-4059          | 16,43                    | 20,47               | 2.435,93       |
| 94273-4059          | 16,43                    | 20,47               | 2.435,93       |
| 4741                | 42,49                    | 52,94               | 410,81         |
| 83356               | 0,78                     | 0,97                | 155,06         |

EMPREENDIMENTO: Revitalização de ParqueART 10039127

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale

CT 1.037.681-21

SICONV 846879

| Item | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS                                                | Unid | Quantidades |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 6.21 | Espalhamento Manual Pó de Brita - Rejuntamento Excl Material             | m²   | 258,75      |
| 6.22 | Meio-fio Fornecimento e Assentamento Reto 100x15x13x30                   | m    | 50,00       |
| 6.23 | Caiação de Meio Fio                                                      | m²   | 504,00      |
| 6.24 | Poste de Madeira 0,10x0,10 p cercamento Maracanduba ou Angelin           | m    | 186,20      |
| 6.25 | Cercamento Horizontal com Tábuas 15x2,50 Macaranduba ou Angelin 2 Linhas | m²   | 96,60       |
| 6.26 | Serviços de Marceneiro para montagem                                     | hs   | 156,00      |
| 6.27 | Serviços de Auxiliar Geral para montagem                                 | hs   | 156,00      |
| 6.28 | Pintura a base de Cal e óleo de Linhaça                                  | m²   | 151,76      |

| SINAPI |
|--------|
| CP 005 |
| 94273  |
| 83693  |
| 35274  |
| 3993   |
| 12868  |
| 6121   |
| Comp06 |
| TOTAIS |

| BDI SEM DESONERAÇÃO |                          |                     |                |
|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| 24,60%              |                          |                     |                |
| Custo Unitário R\$  | Custo Unitário + BDI R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item |
| 0,69                | 0,86                     | 222,52              |                |
| 37,43               | 46,63                    | 2.331,50            |                |
| 3,43                | 4,27                     | 2.152,08            |                |
| 32,30               | 40,24                    | 7.492,68            |                |
| 85,86               | 106,98                   | 10.334,26           |                |
| 15,48               | 19,28                    | 3.007,68            |                |
| 12,75               | 15,88                    | 2.477,28            |                |
| 7,32                | 9,11                     | 1.382,53            |                |
|                     |                          |                     | 91.777,98      |

ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| BDI (Bonificação Despesas Indiretas) | 24,60% |
| VALOR APURADO R\$ 91.777,98          |        |

Data: 29 de janeiro de 2019

Sinapi: Dezembro/2018 DAER: Maio/2018

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

Aldir De Bona

Eng° Civil

CREA RS 183518

Klaus Werner Schnack

Prefeito Municipal

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: Revitalização de Parque

ART 10039127

CT 1.037.681-21

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

SICONV 846879

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale**

| Item | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS                                                   | Unid | Quantidades |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| AG03 | AGRUPAMENTO AG03 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS                             |      |             |
| 5.0  | ILUMINAÇÃO                                                                  |      |             |
| 4.7  | Banco De Praça Em Ripas De Madeira Maciça Pés Em Detalhe De Cavalo/tamanduá | un   | 100,00      |
| 4.8  | Chumabamento de Bancos                                                      | un   | 100,00      |
| 4.9  | Playground em Plastico Modelo cfe Memorial Descritivo                       | un   | 1,00        |
| 4.10 | Gramma Sintética 12mm                                                       | m²   | 40,00       |
| 4.11 | Lixeira dupla Metálica Cap 60L Tubo Aço Carbono Cesto Aço Pint Eletrostát   | un   | 8,00        |

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| BDI (Bonificação Despesas Indiretas) | 0,00% |
| VALOR APURADO R\$ 73.418,14          |       |

Data: 29 de janeiro de 2019

Sinapi: Dezembro/2018 DAER: Maio/2018

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

| BDI SEM DESONERAÇÃO |                    |                          |                     |                |
|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------------|
| 0,00%               |                    |                          |                     |                |
| SINAPI              | Custo Unitário R\$ | Custo Unitário + BDI R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item |
|                     |                    |                          |                     | 73.418,14      |
|                     |                    |                          |                     | 73.418,14      |
| Orçamento 01        | 339,00             | 339,00                   | 33.900,00           |                |
| Comp 008            | 15,73              | 19,59                    | 1.959,00            |                |
| Orçamento 02        | 26.754,98          | 26.754,98                | 26.754,98           |                |
| Orçamento 03        | 36,20              | 36,20                    | 1.448,00            |                |
| 42440               | 1.169,52           | 1.169,52                 | 9.356,16            |                |
|                     |                    |                          |                     |                |
| TOTAIS              |                    |                          |                     | 73.418,14      |

Aldir De Bona  
Eng° Civil  
CREA RS 183518

Klaus Werner Schnack  
Prefeito Municipal

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: Revitalização de Parque

ART 10039127

CT 1.037.681-21

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

SICONV 846879

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

**TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale**

| Item        | DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS                                                     | Unid | Quantidades |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| <b>AG04</b> | <b>AGRUPAMENTO AG04 - EQUIP. ELÉTRICOS</b>                                    |      |             |
| <b>5.0</b>  | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                             |      |             |
| 5.1         | Escavação Manual para abertura de valas                                       | m³   | 12,82       |
| 5.2         | Reaterro Manual de Vala Apiloado                                              | m³   | 12,82       |
| 5.3         | Eletroduto Flexível Corrugado DN 25mm 3/4                                     | m    | 160,25      |
| 5.4         | Caixa enterrada retangular em alvenaria fundo brita 0,40x0,40 cm tampa        | un   | 8,00        |
| 5.5         | Haste de aterramento 2,00m                                                    | un   | 6,00        |
| 5.6         | Concretagem de Bloco de Coroamento - Fixar Chumbadores                        | m³   | 0,77        |
| 5.7         | Poste Cônico em Aço Galvanizado 9m DN<135                                     | un   | 6,00        |
| 5.8         | Luminária LED 137W 6500K Invólucro em Alumínio Completa                       | un   | 12,00       |
| 5.9         | Cabo flexível de Cobre Isolado 10mm 450/750 V = Vermelho( + ) Azul ( Neutro ) | m    | 471,35      |
| 5.10        | Cabo flexível de Cobre Isolado 6mm 450/750 V = Verde ( Aterramento )          | un   | 59,40       |

| SINAPI | 24,60%             |                          |                     |                |           |
|--------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------------|-----------|
|        | Custo Unitário R\$ | Custo Unitário + BDI R\$ | Total Simples + BDI | Total Por Item |           |
|        |                    |                          |                     |                | 35.926,52 |
|        |                    |                          |                     | 35.926,52      |           |
| 93358  | 68,67              | 85,56                    | 1.096,87            |                |           |
| 93382  | 26,29              | 32,75                    | 419,85              |                |           |
| 91854  | 7,35               | 9,15                     | 1.466,28            |                |           |
| 97891  | 158,65             | 197,67                   | 1.581,36            |                |           |
| 11991  | 43,71              | 54,46                    | 326,76              |                |           |
| 96555  | 505,47             | 629,81                   | 483,69              |                |           |
| 14163  | 1.499,22           | 1.868,02                 | 11.208,12           |                |           |
| 42977  | 899,00             | 1.120,15                 | 13.441,80           |                |           |
| 91932  | 9,33               | 11,62                    | 5.477,08            |                |           |
| 91930  | 5,74               | 7,15                     | 424,71              |                |           |
|        |                    |                          |                     |                |           |
| TOTAIS |                    |                          |                     | 35.926,52      |           |

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b> | <b>24,60%</b> |
| <b>VALOR APURADO R\$ 35.926,52</b>          |               |

Data: 29 de janeiro de 2019

Sinapi: Dezembro/2018 DAER: Maio/2018

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

Aldir De Bona  
Eng° Civil  
CREA RS 183518

Klaus Werner Schnack  
Prefeito Municipal