

**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	SINAPI	BDI SEM DESONERAÇÃO			
					24,60%			
					Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
<b>AG01</b>	<b>AGRUPAMENTO AG01 - SERVIÇOS ALVENARIA E CONCRETO</b>							<b>44.400,76</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>1.066,20</b>
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1,25x2,00m -	m <sup>2</sup>	2,50	74209/001	342,28	426,48	1.066,20	
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>17.941,92</b>
2.1	Escavação mecânica de valas em material de 1 <sup>a</sup> categoria	m <sup>3</sup>	54,36	90091	5,14	6,40	347,90	
2.2	Fornecimento e execução de lastro de brita dreno	m <sup>3</sup>	16,80	73882/002	85,90	107,03	1.798,10	
2.3	Reaterro mecânico de valas c/ retoresc	m <sup>3</sup>	22,72	93378	18,81	23,43	532,32	
2.4	Execução de Dreno Manta Geo Texteil 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,40	73881/001	4,51	5,61	282,74	
2.5	Espalhamento de Aterro	m <sup>3</sup>	14,84	93378	18,81	23,43	347,70	
2.6	Plantio de Grama São Carlos em leiva	m <sup>2</sup>	59,26	85179	22,48	28,01	1.659,87	
2.7	Fornecimento de tubo de concreto MF PS-1 DN300	m	113,00	37450	23,73	29,56	3.340,28	
2.8	Assentamento de tubo de concreto DN300	m	113,00	92808	32,02	39,89	4.507,57	
2.9	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 0,80x0,80 - Altura 1,00m	un	4,00	CX CP01	882,64	1.099,77	4.399,08	
2.10	Boca de Bueiro	un	1,00	73856/001	582,96	726,36	726,36	
<b>3.0</b>	<b>PISTA MOTOCABO/BICICLETA/BASE BRINQUEDOS</b>							<b>25.392,64</b>
3.1	Muro de Arrimo de Alvenaria de Pedra Argamassada	m <sup>3</sup>	6,85	DAER 3158	221,98	276,58	1.894,57	
3.2	Regularização - Preparação Pistas	m <sup>2</sup>	295,72	94097	5,00	6,23	1.842,33	
3.3	Lastro/Camada Drenante de Brita Passeio e=4cm	m <sup>3</sup>	11,83	83683	102,82	128,11	1.515,38	
3.4	Transporte Comercial de Pedra Regular DMT 20,6Km	m <sup>3</sup> Km	243,67	83356	0,78	0,97	236,36	
3.5	Concreto e=5cm FCK 20 Mpa	m <sup>3</sup>	14,79	94991	443,65	552,78	8.173,40	
3.6	Polimento de Piso com equipamento	m <sup>2</sup>	295,72	COMP07	12,44	15,49	4.580,37	
3.7	Pintura Acrílica Sinalização Faixa bordas 5 Cm	m <sup>2</sup>	14,02	84665	19,23	23,96	335,91	
3.8	Pintura Acrílica Sobre Piso Cimentado 3 Demãos	m <sup>2</sup>	281,70	79500/002	19,42	24,19	6.814,32	
<b>TOTAIS</b>								<b>44.400,76</b>

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

BDI (Bonificação Despesas Indiretas)

24,60%

VALOR APURADO R\$ 44.400,76

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

CT 1.037.681-21

SICONV 846879

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

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

Item

**DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS**

Unid

Quantidades

SINAPI

**BDI SEM DESONERAÇÃO**

**24,60%**

Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
--------------------	--------------------------	---------------------	----------------

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

**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	SINAPI	BDI SEM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
<b>AG02</b>	<b>AGRUPAMENTO AG02 - SERVIÇOS EM MADEIRA</b>							<b>91.777,98</b>
<b>4.0</b>	<b>PERGOLADOS EM MADEIRA</b>							<b>38.294,19</b>
4.1	Pilar em Madeira 20x20 - aplainado - Pergolado	m	105,60	35276	112,79	140,53	14.839,96	
4.2	Viga de Madeira 6x16 - Aplainado - Pergolado	un	451,20	20211	26,17	32,60	14.709,12	
4.3	Parafuso Francês 15" DN 1/2" com porca e Rosca	un	208,00	4343	2,14	2,66	553,28	
4.4	Serviços de Marceneiro para montagem	hs	80,00	12868	15,48	19,28	1.542,40	
4.5	Serviços de Auxiliar Geral para montagem	hs	80,00	6121	12,75	15,88	1.270,40	
4.6	Pintura em esmalte fosco em Madeira 2 Demãos	m <sup>2</sup>	280,45	84659	15,40	19,18	5.379,03	
<b>6.0</b>	<b>PASSARELA EM CONCRETO E GUARDA CORPO DA LAGOA</b>							<b>53.483,79</b>
6.1	Estaca Escavada Mecânicamente DN400mm	m	16,00	90883	69,86	87,04	1.392,64	
6.2	Armação Estaca CA 50 12,5mm	kg	46,20	92763	6,45	8,03	370,98	
6.3	Armação Estaca CA 50 6.3mm	kg	21,38	92760	8,91	11,10	237,31	
6.4	Forma - Fabricação, montagem de bloco de Coroamento	m <sup>2</sup>	1,36	96531	78,63	97,97	133,23	
6.5	Concretagem de Bloco de Coroamento	m <sup>3</sup>	0,48	96555	505,47	629,81	302,30	
6.6	Forma - Fabricação, montagem Vigas Mad Serrada e=25mm	m <sup>2</sup>	33,00	92270	67,04	83,53	2.756,49	
6.7	Viga - Armação CA 60 5.0mm	kg	1,60	92759	10,12	12,60	20,16	
6.8	Viga - Armação CA 50 6.3mm	kg	49,40	92760	8,91	11,10	548,34	
6.9	Viga - Armação CA 50 10.0mm	kg	24,00	92762	7,15	8,90	213,60	
6.10	Viga - Armação CA 50 12.5mm	kg	47,80	92763	6,45	8,03	383,83	
6.11	Viga - Armação CA 50 16.0mm	kg	61,40	92764	6,05	7,53	462,34	
6.12	Concretagem de Viga FCK20 Mpa C/ Uso de Bomba	m <sup>3</sup>	2,64	92723	373,92	465,90	1.229,97	
6.13	Laje Pré Moldada Piso e=8cm, Fck 20Mpa, Escoramento e Ferragem Negativa Comp	m <sup>2</sup>	13,20	74202/001	65,94	82,18	1.084,81	
6.14	Guarda Corpo Em Tubo Galvanizado 1 1/2"	m <sup>2</sup>	19,80	73631	347,09	432,47	8.562,90	
6.15	Pintura Anticorrosiva Zarcão	m <sup>2</sup>	19,80	74064/002	12,60	15,69	310,66	
6.16	Pintura Esmalte Acetinado 2 Demãos Superficie Metálica	m <sup>2</sup>	19,80	73924/002	25,78	32,12	635,97	
6.17	Mão de Obra remoção de Meio fio - Realocação de pista	m	119,00	94273-4059	16,43	20,47	2.435,93	
6.18	Assentamento de Meio-Fio - Realocação Pista	m	119,00	94273-4059	16,43	20,47	2.435,93	
6.19	Pó de Pedra - Fornecimento Esp. 3 cm	m <sup>3</sup>	7,76	4741	42,49	52,94	410,81	
6.20	Transporte Comercial de Pó de Brita até DMT 20,60 Km	m <sup>3</sup> .Km	159,86	83356	0,78	0,97	155,06	

EMPREENDIMENTO: Revitalização de Parque

ART 10039127

SISTEMA CONSTRUTIVO: Execução de obras de Revitalização

CT 1.037.681-21

SICONV 846879

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio

TIPO DE SERVIÇO: Revitalização do Parque Pérola do Vale

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quantidades
6.21	Espalhamento Manual Pó de Brita - Rejuntamento Excl Material	m <sup>2</sup>	258,75
6.22	Meio-fio Fornecimento e Assentamento Reto 100x15x13x30	m	50,00
6.23	Caiação de Meio Fio	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	151,76

SINAPI
CP 005
94273
83693
35274
3993
12868
6121
Comp06
<b>TOTAIS</b>

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	
			<b>91.777,98</b>

## ENCARGOS SÓCIOS 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 183518Klaus Werner Schnack  
Prefeito Municipal

**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	SINAPI
<b>AG03</b>	<b>AGRUPAMENTO AG03 - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>			
<b>5.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
4.7	Banco De Praça Em Ripas De Madeira Maciça Pés Em Detalhe De Cavalo/tamanduá	un	100,00	Orçamento 01
4.8	Chumabamento de Bancos	un	100,00	Comp 008
4.9	Playground em Plastico Modelo cfe Memorial Descritivo	un	1,00	Orçamento 02
4.10	Grama Sintética 12mm	m <sup>2</sup>	40,00	Orçamento 03
4.11	Lixeira dupla Metálica Cap 60L Tubo Aço Carbono Cesto Aço Pint Eletrostát	un	8,00	42440

**ENCARGOS SÓCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

<b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b>	<b>0,00%</b>
<b>VALOR APURADO R\$ 73.418,14</b>	

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%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
			<b>73.418,14</b>
339,00	339,00	33.900,00	
15,73	19,59	1.959,00	
26.754,98	26.754,98	26.754,98	
36,20	36,20	1.448,00	
1.169,52	1.169,52	9.356,16	
			<b>73.418,14</b>

 Aldir De Bona  
 Eng° Civil  
 CREA RS 183518

 Klaus Werner Schnack  
 Prefeito Municipal

**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	SINAPI
<b>AG04</b>	<b>AGRUPAMENTO AG04 - EQUIP. ELÉTRICOS</b>			
<b>5.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
5.1	Escavação Manual para abertura de valas	m <sup>3</sup>	12,82	93358
5.2	Reaterro Manual de Vala Apiloado	m <sup>3</sup>	12,82	93382
5.3	Eletroduto Flexível Corrugado DN 25mm 3/4	m	160,25	91854
5.4	Caixa enterrada retangular em alvenaria fundo brita 0,40x0,40 cm tampa	un	8,00	97891
5.5	Haste de aterramento 2,00m	un	6,00	11991
5.6	Concretagem de Bloco de Coroamento - Fixar Chumbadores	m <sup>3</sup>	0,77	96555
5.7	Poste Cônico em Aço Galvanizado 9m DN<135	un	6,00	14163
5.8	Luminária LED 137W 6500K Invólucro em Alumínio Completa	un	12,00	42977
5.9	Cabo flexível de Cobre Isolado 10mm 450/750 V = Vermelho( + ) Azul ( Neutro )	m	471,35	91932
5.10	Cabo flexível de Cobre Isolado 6mm 450/750 V = Verde ( Aterramento )	un	59,40	91930

**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

BDI SEM DESONERAÇÃO			
24,60%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
			<b>35.926,52</b>
68,67	85,56	1.096,87	
26,29	32,75	419,85	
7,35	9,15	1.466,28	
158,65	197,67	1.581,36	
43,71	54,46	326,76	
505,47	629,81	483,69	
1.499,22	1.868,02	11.208,12	
899,00	1.120,15	13.441,80	
9,33	11,62	5.477,08	
5,74	7,15	424,71	
			<b>35.926,52</b>

 Aldir De Bona  
 Eng° Civil  
 CREA RS 183518

 Klaus Werner Schnack  
 Prefeito Municipal