

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

SISTEMA CONSTRUTIVO: Pavimento Intertravado de Concreto

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

**ART 12067845**

Pavimentação PAVS na Rua Joaquim Fialho de Vargas no Município de Arroio do Meio/RS

**TIPO DE SERVIÇO:**

Contrato de Repasse N° 1077.808-27/2021/MDR/CAIXA

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
<b>AG1</b>	<b>AGRUPAMENTO 01 - AG 01</b>		
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
1.1	Instalação de Placa de Obra + Fornecimento de Material	m²	1,00
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>		
2.1	Escavação mecânica de vala com profundidade até 1,5m (média montante e jusante/uma composição por trecho), Retroescavadeira (0,26m³), Largura de 0,80m a 1,50m, em solo de 1ª Categoria, locais com baixo nível de interferência. (Lh = 0,80 x 0,80m)	m³	61,44
2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura 5cm.	m³	2,88
2.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (Capacidade da caçamba da retroescavadeira - 0,26m³ / Potência 88HP), largura até 0,80m, profundidade até 1,50m, com solo de 1ª Categoria em locais com baixo nível de interferência.	m³	39,72
2.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, Classe PS-1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400mm.	m	40,00
2.5	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento).	m	40,00
2.6	Tubo de concreto simples para águas pluviais, Classe PS-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600mm.	m	56,00
2.7	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento).	m	56,00
2.8	Boca de Lobo Simples com Grelha em alvenaria tijolo maciço/pedra grês.	un	28,00
2.9	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,20x0,80 - Altura 1,10m - P2	un	2,00
2.10	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,60x1,20 - Altura 1,30m - P4	un	2,00
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>3.1</b>	<b>Movimentação de terra</b>		
3.1.1	Escavação mecânica de vala com profundidade até 1,5m (média montante e jusante/uma composição por trecho), Escavadeira (0,8m³), Largura menor que 1,50m, em solo mole, em locais com alto nível de interferência.	m³	132,10
3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. (Empolamento 20% Bota-Fora) - DMT 5,19km	m³.Km	857,00
3.1.3	Regularização e Compactação de subleito predominantemente argiloso com Rolo Pé de Carneiro.	m²	2.976,94

BDI SEM DESONERAÇÃO				
22,47%				
SINAPI	Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
				<b>3.408,39</b>
CP 001	2783,04	3.408,39	3.408,39	
				<b>38.362,78</b>
90106	7,67	9,39	576,92	
96622	108,12	132,41	381,34	
93378	24,90	30,50	1.211,46	
37451	54,23	66,42	2.656,80	
92809	55,48	67,95	2.718,00	
37453	90,78	111,18	6.226,08	
92811	80,39	98,45	5.513,20	
BL CP01	395,74	484,66	13.570,48	
CX CP02	847,86	1.038,37	2.076,74	
CX CP04	1401,06	1.715,88	3.431,76	
				<b>339.448,75</b>
				<b>14.141,43</b>
102282	14,99	18,36	2.425,36	
93589	2,65	3,25	2.785,25	
100576	2,33	2,85	8.484,28	

AS

CR

AS

AS

CR

CR

CR

CR

Composição

Composição

Composição

C

CR

AS

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ART 12067845

SISTEMA CONSTRUTIVO: Pavimento Intertravado de Concreto

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

Pavimentação PAVS na Rua Joaquim Fialho de Vargas no Município de Arroio do Meio/RS

TIPO DE SERVIÇO:

Contrato de Repasse N° 1077.808-27/2021/MDR/CAIXA

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
3.1.4	Regularização de superfície com motoniveladora (até com 20 cm).	m²	2.976,94
3.2	<b>Pavimentação PAVS</b>		
3.2.1	Meio-Fio Pré-Moldado de Concreto - Incluído Fornecimento/Transporte/Assentamento/Reaterro - Dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).	m	615,00
3.2.2	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural. Dimensão de 20 X 10 cm, espessura 8 cm. Fck 35 Mpa (NBR 9781)	m²	744,24
3.2.3	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural. Dimensão de 20 X 10 cm, espessura 8 cm. Fck 35 Mpa (NBR 9781)	m²	744,24
3.2.4	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural. Dimensão de 20 X 10 cm, espessura 8 cm. Fck 35 Mpa (NBR 9781)	m²	744,24
3.2.5	Execução de via em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural. Dimensão de 20 X 10 cm, espessura 8 cm. Fck 35 Mpa (NBR 9781)	m²	744,24
3.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. Pó de Brita - DMT 13,8 km	m³.Km	4.108,18
3.2.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. Areia Média - DMT 13,8 km	m³.Km	2.333,44
3.2.8	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	560,88
3.2.9	Compactação Mecânica de Calçamento com Rolo Liso.	m²	2.976,94
4.0	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>		
4.1	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (Acerto do Solo Natural).	m²	1.086,47
4.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura 5cm.	m³	54,32
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km (Unidade: m³ x km) - Transporte Comercial de Pedra Regular DMT 30,00 Km.	m³.Km	1.629,60
4.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 Km (Unidade: m³ x km) - Transporte Comercial de Pedra Regular DMT 12,00 Km (excedente).	m³.Km	651,84
4.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado <i>in loco</i> , usinado, acabamento convencional, não armado. Passeio em Concreto desempenado e=5cm Fck= 20 Mpa	m³	27,16
4.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado <i>in loco</i> , usinado, acabamento convencional, não armado. Passeio em Concreto desempenado e=5cm Fck= 20 Mpa	m³	27,16
4.7	Piso Podotátil, Direcional ou Alerta, assentado sobre argamassa. Projeto (Alerta) em Rampas - (Rampa 1,20m por unidade)	m	24,00

SINAPI
100575
CP 002
92399
92399
92399
92399
93595
93595
102498
CP 003
101617
96622
95875
93590
94991
94991
101094

BDI SEM DESONERAÇÃO			
22,47%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
0,12	0,15	446,54	
			<b>325.307,32</b>
41,14	50,38	30.983,70	
76,16	93,27	69.415,26	
76,16	93,27	69.415,26	
76,16	93,27	69.415,26	
76,16	93,27	69.415,26	
1,79	2,19	8.996,91	
1,79	2,19	5.110,23	
1,38	1,69	947,89	
0,44	0,54	1.607,55	
			<b>68.250,88</b>
2,84	3,48	3.780,92	
108,12	132,41	7.192,51	
2,44	2,99	4.872,50	
0,96	1,18	769,17	
650,86	797,11	21.649,51	
650,86	797,11	21.649,51	
159,23	195,01	4.680,24	

CR

CR

AS

CR

CR

CR

CR

AS

AS

CR

CR

CR

CR

CR

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ART 12067845

SISTEMA CONSTRUTIVO: Pavimento Intertravado de Concreto

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

Pavimentação PAVS na Rua  
Joaquim Fialho de Vargas no  
Município de Arroio do  
Meio/RS

TIPO DE SERVIÇO:

Contrato de Repasse Nº 1077.808-27/2021/MDR/CAIXA

**BDI SEM DESONERAÇÃO**

**22,47%**

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
4.8	Tela de Aço soldada nervurada, CA-60, Q-61 (0,97 KG/M2), diâmetro do fio = 3,4 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 15 X 15 cm (Para acesso de veículos).	m²	252,00
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Tubo de Aço Galvanizado com costura, Classe Leve, DN 65mm (2 1/2"), E=3,35mm, *6,23* kg/m (NBR 5580) - 3,00m / por placa	m	30,00
5.2	Instalação de Placa + Material	unid	10,00
5.3	Placa de Aço Esmaltada para Identificação de Rua, 45 cm x 20 cm.	unid	6,00
5.4	Fornecimento e Implantação de placa semi refletiva, Tipo I-A, com 1 suporte. <b>R1 (PARADA OBRIGATÓRIA)</b>	m²	1,75
5.5	Sinalização Horizontal Tinta Acrílica, cor amarela ou branca (L=15cm)	m²	84,13
5.6	Pintura de Faixa de Pedreste ou Zebrada tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E= 30cm, aplicação manual. (Largura = 3,70m)	m²	185,00

SINAPI	Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
10917	11,85	14,51	3.656,52	
				<b>14.183,85</b>
21014	127,46	156,10	4.683,00	
DAER 7784	42,05	51,50	515,00	
13521	146,85	179,85	1.079,10	
DAER 15442	356,52	436,63	764,10	
DAER 7262	20,32	24,89	2.094,00	
102509	22,28	27,29	5.048,65	
<b>TOTAIS</b>				<b>463.654,65</b>

CR

CR

-

AS

-

-

CR

**ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

<b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b>	<b>22,47%</b>
<b>VALOR APURADO R\$ 463.654,65</b>	

Data: 15 de agosto de 2022  
Sinapi: Agosto/2022  
DAER RS : Maio/2019

Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi e DAER Porto Alegre -

Douglas Ricardo  
Eng. CIVIL - CREAVRS  
227398