

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA  
 SISTEMA CONSTRUTIVO: Pavimento Intertravado de Concreto  
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

**ART 12065096**

Contrato de Repasse N° 1076.786-31/2021/MDR/CAIXA

**TIPO DE SERVIÇO:**

Pavimentação PAVS na Rua  
 Minas Gerais no Município de  
 Arroio do Meio/RS

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	119,68
2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura 5cm.	m³	5,46
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	78,01
2.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, Classe PS-1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400mm.	m	158,00
2.5	Tubo de concreto simples para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm.	m	24,00
2.6	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	182,00
2.7	Tubo de concreto armado para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 1000mm.	m	3,00
2.8	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro 1000mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência (não inclui fornecimento).	m	3,00
2.9	Boca de Lobo Simples com Grelha em alvenaria tijolo maciço/pedra grês.	un	6,00
2.10	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,20x0,80 - Altura 1,10m - P2	un	5,00
2.11	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 2,00x1,60 - Altura 1,70m - P6	un	1,00
<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	218,36
3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. (Empolamento 20% Bota-Fora) - DMT 6,4km	m³.Km	1.746,88

SINAPI	BDI SEM DESONERAÇÃO				
	<b>22,47%</b>				
	Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item	
				<b>3.408,39</b>	
CP 001	<b>2783,04</b>	3.408,39	3408,39		<b>AS</b>
				<b>43.412,34</b>	
90106	<b>7,67</b>	9,39	1123,80		<b>CR</b>
96622	<b>108,12</b>	132,41	722,96		<b>AS</b>
93378	<b>24,90</b>	30,50	2379,31		<b>AS</b>
37451	<b>54,23</b>	66,42	10494,36		<b>CR</b>
7745	<b>115,24</b>	141,13	3387,12		<b>CR</b>
92809	<b>55,48</b>	67,95	12366,90		<b>CR</b>
7753	<b>434,75</b>	532,44	1597,32		<b>CR</b>
92815	<b>141,31</b>	173,06	519,18		<b>CR</b>
BL CP01	<b>395,74</b>	484,66	2907,96		<b>Composição</b>
CX CP02	<b>847,86</b>	1.038,37	5191,85		<b>Composição</b>
CX CP06	<b>2222,24</b>	2.721,58	2721,58		<b>Composição</b>
				<b>140.965,38</b>	
				<b>22.398,98</b>	
102282	<b>14,99</b>	18,36	4009,09		<b>C</b>
93589	<b>2,65</b>	3,25	5677,36		<b>CR</b>

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ART 12065096

SISTEMA CONSTRUTIVO: Pavimento Intertravado de Concreto

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

Contrato de Repasse N° 1076.786-31/2021/MDR/CAIXA

TIPO DE SERVIÇO:

Pavimentação PAVS na Rua  
Minas Gerais no Município de  
Arroio do Meio/RS

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
3.1.3	Carga, Manobra e Descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10m³ - Carga com escavadeira hidráulica (Caçamba 1,20m³ /155 HP) e Descarga Livre. - RECOMPOSIÇÃO	m³	231,84
3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. (Mat. 2° CAT / DMT 9,87km)	m³.Km	2.288,26
3.1.5	Regularização e Compactação de subleito predominantemente argiloso com Rolo Pé de Carneiro.	m²	1.104,00
3.1.6	Regularização de superfície com motoniveladora (até com 20 cm).	m²	1.104,00
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	196,00
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	552,00
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	552,00
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. Pó de Brita - DMT 12,7 km	m³.Km	1.402,08
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. Areia Média - DMT 12,7 km	m³.Km	796,42
3.2.6	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).	m	184,00
3.2.7	Compactação Mecânica de Calçamento com Rolo Liso.	m²	1.104,00
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	368,00
4.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura 5cm.	m³	18,40
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	552,00
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	220,80
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	18,40

SINAPI
100978
93589
100576
100575
CP 002
92399
92399
93595
93595
102498
CP 003
101617
96622
95875
93590
94991

BDI SEM DESONERAÇÃO			
22,47%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
6,92	8,47	1963,68	
2,65	3,25	7436,85	
2,33	2,85	3146,40	
0,12	0,15	165,60	
			<b>118.566,40</b>
41,14	50,38	9874,48	
76,16	93,27	51485,04	
76,16	93,27	51485,04	
1,79	2,19	3070,56	
1,79	2,19	1744,16	
1,38	1,69	310,96	
0,44	0,54	596,16	
			<b>21.927,35</b>
2,84	3,48	1280,64	
108,12	132,41	2436,34	
2,44	2,99	1650,48	
0,96	1,18	260,54	
650,86	797,11	14666,82	

CR

CR

AS

CR

CR

AS

AS

CR

CR

CR

CR

AS

AS

CR

CR

CR

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA  
 SISTEMA CONSTRUTIVO: Pavimento Intertravado de Concreto  
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

ART 12065096

Contrato de Repasse N° 1076.786-31/2021/MDR/CAIXA

TIPO DE SERVIÇO:

Pavimentação PAVS na Rua  
 Minas Gerais no Município de  
 Arroio do Meio/RS

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
4.6	Piso Podotátil, Direcional ou Alerta, assentado sobre argamassa. Projeto (Alerta) em Rampas.	m	4,80
4.7	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	48,00
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.1	Tube 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	6,00
5.2	Instalação de Placa + Material	unid	2,00
5.3	Placa de Aço Esmaltada para Identificação de Rua, 45 cm x 20 cm.	unid	2,00
5.4	Fornecimento e Implantação de placa semi refletiva, Tipo I-A, com 1 suporte. <b>R1 (PARADA OBRIGATÓRIA)</b>	m²	0,25
5.5	Sinalização Horizontal Tinta Acrílica, cor amarela ou branca (L=15cm)	m²	27,60
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	22,20

SINAPI
101094
10917
21014
DAER 7784
13521
DAER 15442
DAER 7262
102509
<b>TOTAIS</b>

BDI SEM DESONERAÇÃO			
22,47%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
159,23	195,01	936,05	
11,85	14,51	696,48	
			<b>2.801,26</b>
127,46	156,10	936,60	
42,05	51,50	103,00	
146,85	179,85	359,70	
356,52	436,63	109,16	
20,32	24,89	686,96	
22,28	27,29	605,84	
			<b>212.514,72</b>

CR

CR

CR

-

AS

-

-

CR

**ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO**

<b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b>	<b>22,47%</b>
VALOR APURADO R\$ 212.514,72	

Data: 15 de agosto de 2022

Sinapi: Julho/2022

DAER RS : Maio/2019

Planilhas Orçamentárias Atendem os Encargos Sinapi e DAER Porto Alegre -

Douglas Ricardo  
 ENG. CIVIL - CREAVRS  
 227398