

MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA	ART 12708943
SISTEMA CONSTRUTIVO: Pedras regulares de basalto (paralelepípedo)	
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS	
TIPO DE SERVIÇO:	Pavimentação na Rua Monteiro Lobato no Município de Arroio do Meio/RS

Contrato de Repasse N° 1084.891-50/2022/MDR/CAIXA

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
AG1	AGRUPAMENTO 01 - AG 01		
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	Instalação de Placa de Obra + Fornecimento de Material	m²	4,50
1.2	Serviços Topográficos (Locação)	m	83,00
2	DRENAGEM		
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	67,94
2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura 5cm.	m³	3,18
2.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (Capacidade da caçamba da retroscavadeira - 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	43,92
2.4	Tubo de concreto simples para águas pluviais, Classe PS-1, com encaixe macho e fêmea, diâmetro nominal de 400mm.	m	54,00
2.5	Tubo de concreto simples para águas pluviais, Classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400mm.	m	53,00
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	107,00
2.7	Boca de Lobo Simples com Grelha em alvenaria tijolo maciço/pedra grês.	un	2,00
2.8	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,20x0,80 - Altura 1,10m - P2	un	1,00
2.9	Poço de Visita conforme projeto Dim Interna 1,60x1,20 - Altura 1,30m - P4	un	1,00
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	Movimentação de terra		
3.1.1	Escavação horizontal em solo de 1ª Categoria com trator de esteiras (100HP/ Lâmina 2,19m²).	m³	74,90
3.1.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - Exclusive, escavação, carga e transporte.	m³	39,60
3.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana. (Empolamento 20% Bota-Fora) - DMT 4,80km	m³.Km	203,33
3.1.4	Regularização e Compactação de subleito predominantemente argiloso com Rolo Pé de Carneiro.	m²	664,00
3.1.5	Regularização de superfície com motoniveladora (até com 20 cm).	m²	664,00
3.2	Pavimentação		
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	203,00
3.2.2	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra	m²	332,00
3.2.3	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra	m²	332,00
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada. Pó de Brita - DMT 11,70 km	m³.Km	882,54
3.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada. Areia Média - DMT 11,70 km	m³.Km	180,10
3.2.6	Compactação Mecânica de Calçamento com Rolo Liso.	m²	664,00
4	PASSEIO E ACESSIBILIDADE		

SINAPI	BDI DESONERADO				BDI SEM DESONERAÇÃO			
	28,53%				22,47%			
	Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item	Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
				2.774,10				2.674,70
CP 001	469,73	603,74	2716,83		473,88	580,36	2611,62	
99064	0,54	0,69	57,27		0,62	0,76	63,08	
				25.147,06				24.806,74
90106	7,15	9,19	624,37		7,54	9,23	627,09	
96622	117,75	151,34	481,26		122,04	149,46	475,28	
93378	24,24	31,16	1368,55		26,15	32,03	1406,76	
7781	59,08	75,94	4100,76		59,08	72,36	3907,44	
7745	111,37	143,14	7586,42		111,37	136,39	7228,67	
92809	52,64	67,66	7239,62		56,42	69,10	7393,70	
BL CP01	423,96	544,92	1089,84		445,61	545,74	1091,48	
CX CP02	759,80	976,57	976,57		802,41	982,71	982,71	
CX CP04	1306,83	1.679,67	1679,67		1382,88	1.693,61	1693,61	
				103.049,24				100.390,50
				3.693,11				3.689,93
101114	4,16	5,35	400,72		4,37	5,35	400,72	
96385	10,84	13,93	551,63		11,32	13,86	548,86	
93589	2,46	3,16	642,52		2,50	3,06	622,19	
100576	2,35	3,02	2005,28		2,47	3,03	2011,92	
100575	0,11	0,14	92,96		0,13	0,16	106,24	
				99.356,13				96.700,57
94273	52,70	67,74	13751,22		54,70	66,99	13598,97	
101167	96,15	123,58	41028,56		97,98	120,00	39840,00	
101167	96,15	123,58	41028,56		97,98	120,00	39840,00	
95875	2,27	2,92	2577,02		2,30	2,82	2488,76	
95875	2,27	2,92	525,89		2,30	2,82	507,88	
CP 002	0,52	0,67	444,88		0,52	0,64	424,96	
				26.764,16				26.107,22

AS
CR

CR
AS
AS
C
CR
CR
Composição
Composição
Composição

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO URBANA
 SISTEMA CONSTRUTIVO: Pedras regulares de basalto (paralelepipedo)
 EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

ART 12708943

Pavimentação na Rua Monteiro Lobato no Município de Arroio do Meio/RS

Contrato de Repasse N° 1084.891-50/2022/MDR/CAIXA

TIPO DE SERVIÇO:

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
4.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	21,00
4.2	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	m³	2,31
4.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10m³ - carga com escavadeira hidráulica	m³	2,31
4.4	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (Acerto do Solo Natural).	m²	397,75
4.5	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura 5cm.	m³	19,89
4.6	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 11,70 Km.	m³.Km	264,36
4.7	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	19,89
4.8	Piso Podotátil, Direcional ou Alerta, assentado sobre argamassa. Projeto (Alerta) em Rampas.	m	9,60
4.9	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	88,00
5	SINALIZAÇÃO		
5.1	Fornecimento e Instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com H=2,5m e diâmetro 2".	unid.	2,00
5.2	Placa de Sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva. R1 (PARADA OBRIGATÓRIA)	m²	0,56
5.3	Pintura de meio-fio com tinta brase a base de cal (Caição).	m	203,00
5.4	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	29,60

SINAPI
97633
97629
100982
101617
96622
95875
94991
101094
10917
CP 003
34723
102498
102509
TOTAIS

BDI DESONERADO			
28,53%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
19,57	25,15	528,15	
124,74	160,33	370,36	
8,39	10,78	24,90	
2,70	3,47	1380,19	
117,75	151,34	3010,15	
2,27	2,92	771,93	
693,55	891,42	17730,34	
161,12	207,09	1988,06	
8,49	10,91	960,08	
			2.247,42
255,11	327,89	655,78	
577,50	742,26	415,67	
1,32	1,70	345,10	
21,84	28,07	830,87	
			159.981,98

BDI SEM DESONERAÇÃO			
22,47%			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
21,87	26,78	562,38	
139,20	170,48	393,81	
8,54	10,46	24,16	
3,01	3,69	1467,70	
122,04	149,46	2972,76	
2,30	2,82	745,50	
702,46	860,30	17111,37	
162,82	199,41	1914,34	
8,49	10,40	915,20	
			2.230,78
257,49	315,35	630,70	
577,50	707,26	396,07	
1,46	1,79	363,37	
23,19	28,40	840,64	
			156.209,94

CR
CR
CR
AS
AS
CR
CR
CR
C
AS
CR
CR

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS - SEM DESONERAÇÃO

BDI (Bonificação Despesas Indiretas)	22,47%
VALOR APURADO R\$ 156.209,94	

Data: 03 de agosto de 2023
 Sinapi: Junho/2023

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

William Rodrigues Bianchin
 Eng° Civil - CREA/RS 259.964