

**MUNICÍPIO DE ARROIO DO MEIO**

EMPREENHIMENTO: Muro de Contenção

SISTEMA CONSTRUTIVO: Cortina de Concreto Armado

EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS

TIPO DE SERVIÇO: Execução de Muro de Contenção em Concreto

ago/22

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DE OBRA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Serviços Iniciais e Canteiro de obra</b>		
1.1.1	Placa de Obra	m²	1,32
1.1.2	Mobilização e Desmobilização	Un.	1,00
1.1.3	Serviços Técnicos Especializados e Anotação Técnica	h	40,00
1.1.4	Locação convencional de obra	m	29,00
1.1.5	Locação de Container 2,30x6,00x2,50 com sanitário	mês	1,50
1.1.6	Limpeza de Obra	m²	1,00
<b>2.0</b>	<b>Muro de Contenção</b>		
<b>2.1</b>	<b>Drenagem</b>		
2.1.1	Escavação Mecânica em solo de 1ª Categoria, Escavadeira, Carga, transport	m³	28,50
2.1.2	Transporte Caminhão basculante de 10 m³ em via urbana. Emp 20% Bota fora	m³.Km	34,20
2.1.3	Tubo Dreno, corrugado, espiralada, flexível, 160mm	m	29,00
2.1.4	Manta Geotextil tecido 0,60x29,0	m²	17,40
2.1.5	Lastro com material granular brita nº 2 - 0,30x0,30	m³	2,61
2.1.6	Aterro com material de 2º CAT - Complementação Muro Execusive Materi	m³	56,55
<b>2.2.</b>	<b>Muro de Contenção</b>		
2.2.1	Bloco de ancoramento em concreto R0,25x0,8	m³	0,40
2.2.2	Ferragem Bloco e Contraforte Aço CA-50 8.0mm	Kg	18,25
2.2.3	Lastro com material granular brita nº 2 Sapata	m³	3,70
2.2.4	Lastro de concreto magro espessura 5,0 Cm Sapata	m²	65,69
2.2.5	Fabricação de fôrmas em chapa de madeira e=18mm Sapata	m²	9,03
2.2.6	Fabricação, montagem e desmontagem de forma de Cortina e=18mm	m²	109,90
2.2.7	Escoramento Extra com pontalete roliço bruto acima de 1,30m de altura	m²	26,91
2.2.8	Armação de Cortina de conteção em concreto Aço CA-50 6.3mm	Kg	250,56
2.2.9	Armação de Cortina de conteção em concreto Aço CA-50 8.0mm	Kg	535,61
2.2.10	Armação de Cortina de conteção em concreto Aço CA-50 10.0mm	Kg	316,23
2.2.11	Armação de Cortina de conteção em concreto Aço CA-50 12.5mm	Kg	1.219,73
2.2.12	Concretagem de Cortina de Contenção com bomba+10% medotologia adot	m³	71,27
2.2.13	Concretagem de Cortina de Contenção com bomba Contraforte	m³	1,68

SINAPI	BDI DESONERADO			
	30,76%			
	Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
				<b>16.648,57</b>
COMP	857,85	1.121,72	1.480,67	
COMP	1.280,00	1.673,72	1.673,72	
95967	154,00	201,37	8.054,80	
99059	44,01	57,54	1.668,66	
98458	835,00	1.091,84	1.637,76	
Verba	500,00	653,80	653,80	
				<b>3.198,40</b>
101206	12,72	16,63	473,95	
93589	2,57	3,36	114,91	
38053	23,48	30,70	890,30	
39323	25,76	33,68	586,03	
96624	99,08	129,55	338,12	
96385	10,76	14,06	795,09	
				<b>106.102,74</b>
100349	606,16	792,61	317,04	
100343	14,96	19,56	356,97	
96624	99,08	129,55	479,33	
95241	26,72	34,93	2.294,55	
92268	152,49	199,39	1.800,49	
100341	15,54	20,32	2.233,16	
101586	32,85	42,95	1.155,78	
100342	15,54	20,32	5.091,37	
100343	14,96	19,56	10.476,53	
100344	13,57	17,74	5.609,92	
100345	11,58	15,14	18.466,71	
100349	606,16	792,61	56.489,31	
100349	606,16	792,61	1.331,58	

EMPREENDIMENTO: Muro de Contenção  
SISTEMA CONSTRUTIVO: Cortina de Concreto Armado  
EXECUTOR: Prefeitura Municipal de Arroio do Meio / RS  
TIPO DE SERVIÇO: Execução de Muro de Contenção em Concreto

Item	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unidade	Quantidades
------	---------------------------	---------	-------------

**ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS - DESONERADO**

<b>BDI (Bonificação Despesas Indiretas)</b>	<b>30,76%</b>
---	---------------

<b>VALOR APURADO R\$ 125.949,71</b>
-------------------------------------

ART 12246700

Data: 10 de novembro de 2022

**Sinapi: Agosto/2022**

ago/22

SINAPI
<b>TOTAIS</b>

BDI DESONERADO			
<b>30,76%</b>			
Custo Unitário R\$	Custo Unitário + BDI R\$	Total Simples + BDI	Total Por Item
			<b>125.949,71</b>

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

Aldir De Bona  
Eng° Civil - CREA/RS  
183518