

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROponente: MS CONSTRUTORA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

LOCAL: BECO DA MINEIRA - BAIRRO SÃO JOSÉ - RIO NOVO DO SUL - ES



BDI: 34,71%

Referenciais de custos DER-RD Jan/2022

DER-ED Nov/2022

Data Base: Dez/2022

Item	Códigos	Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidades	Custo (R\$)		
						Unitário c/ BDI	Total	
<b>1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1	41498	DER-RD	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	18,00	R\$ 1.226,29	R\$ 22.073,22	
1.2	41501	DER-RD	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	5,00	R\$ 67,97	R\$ 339,85	
1.3	41499	DER-RD	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	5,00	R\$ 498,05	R\$ 2.490,25	
1.4	41503	DER-RD	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	M	5,00	R\$ 929,72	R\$ 4.648,60	
	41029	DER-RD	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	92,40	R\$ 75,72	R\$ 6.996,52	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 36.548,44</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA</b>								
2.1	41500	DER-RD	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	18,00	R\$ 384,83	R\$ 6.926,94	
2.2	40372	DER-RD	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa	M3	8,28	R\$ 288,28	R\$ 2.386,95	
2.3	40374	DER-RD	Demolição manual de concreto armado	M3	1,63	R\$ 425,44	R\$ 693,46	
2.4	40375	DER-RD	Demolição mecânica de concreto	M3	10,52	R\$ 271,47	R\$ 2.855,86	
2.5	43338	DER-RD	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza	M2	178,00	R\$ 0,71	R\$ 126,38	
2.6	43336	DER-RD	Capina manual, inclusive limpeza	M2	178,00	R\$ 2,23	R\$ 396,94	
2.7	COMPOSIÇ	COMP 1	Limpeza e desmatamento com ferramentas manuais, inclusive moto serra	m²	178,00	R\$ 11,61	R\$ 2.066,58	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15.453,11</b>
<b>3 ESCAVAÇÃO INICIAL DA OBRA</b>								
3.1	40258	DER-RD	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	M3	250,75	R\$ 91,67	R\$ 22.986,25	
3.2	41092	DER-RD	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	2.131,37	R\$ 34,39	R\$ 73.297,81	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 96.284,06</b>
<b>4 INFRA ESTRUTURA - MURO DE ARRIMO</b>								
4.1	40815	DER-RD	Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	21,96	R\$ 96,53	R\$ 2.119,79	
4.2	60002	DER-RD	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) (0,889XP + 0,926XR + 3,704)	T	18,44	R\$ 63,89	R\$ 1.178,13	
4.3	40303	DER-RD	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	21,96	R\$ 61,04	R\$ 1.340,43	
4.4	40231	DER-edific.	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	10,97	R\$ 895,22	R\$ 9.820,56	
4.5	40331	DER-edific.	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	106,71	R\$ 884,90	R\$ 94.427,67	
4.6	43350	DER-RD	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	590,52	R\$ 19,27	R\$ 11.379,32	
4.7	43351	DER-RD	Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	5.409,09	R\$ 19,57	R\$ 105.855,89	
4.8	40313	DER-RD	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	328,33	R\$ 116,31	R\$ 38.187,48	
4.9	40812	DER-RD	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita - Tardo	M3	33,37	R\$ 167,31	R\$ 5.583,13	
4.10	41401	DER-RD	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimen	M2	133,51	R\$ 14,61	R\$ 1.950,58	
4.11	41027	DER-RD	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	M3	200,27	R\$ 44,42	R\$ 8.895,99	
4.12	41016	DER-RD	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação	M	43,89	R\$ 286,06	R\$ 12.555,17	
4.13	40637	DER-RD	Dreno de PVC D = 100 mm	M	38,54	R\$ 80,84	R\$ 3.115,57	
4.14	40704	DER-RD	Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte	M	43,89	R\$ 158,62	R\$ 6.961,83	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 303.371,54</b>
<b>5 EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDZO DO MURO DE ARRIMO</b>								
5.1	40302	DER-RD	Reatero de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	M3	120,32	R\$ 96,50	R\$ 11.610,88	
5.2	41091	DER-RD	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	1.022,72	R\$ 46,64	R\$ 47.699,66	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 59.310,54</b>
<b>6 ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL</b>								
6.1	41086	DER-RD	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e	M2	133,51	R\$ 15,15	R\$ 2.022,67	
6.2	40382	DER-RD	Concreto projetado com cimento especial	M3	18,68	R\$ 1.071,16	R\$ 20.009,26	
6.3	42050	DER-RD	Tela de aço galvanizado, em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios	M2	186,85	R\$ 198,69	R\$ 37.125,22	
6.4	41240	DER-RD	Passo em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)	M2	105,24	R\$ 127,82	R\$ 13.451,77	
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 72.608,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>R\$ 583.576,61</b>	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

MS CONSTRUTORA EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

LOCAL: BECO DA MINEIRA - BAIRRO SÃO JOSÉ - RIO NOVO DO SUL - ES


 Referenciais de custos DER-RD Jan/2022  
 DER-ED Nov/2022  
 Data Base: Dez/2022

ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	PERÍODO (MESES)					
				1	2	3	4	5	6
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	36.548,44	100,00%					
		Financeiro (R\$)		36.548,44					
02	SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA	Físico (%)	15.453,11	50,00%	50,00%				
		Financeiro (R\$)		7.726,55	7.726,55				
03	ESCAVAÇÃO INICIAL DA OBRA	Físico (%)	96.284,06		35,00%	35,00%	30,00%		
		Financeiro (R\$)			33.699,42	33.699,42	28.885,22		
04	INFRA ESTRUTURA - MURO DE ARRIMO	Físico (%)	303.371,54		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		Financeiro (R\$)			75.842,89	75.842,89	75.842,89	75.842,89	
05	EXECUÇÃO DE ATERRO AO TARDOZ DO MURO DE ARRIMO	Físico (%)	59.310,54			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro (R\$)			0,00	14.827,64	14.827,64	14.827,64	14.827,64
06	ACABAMENTOS E CONSERVAÇÃO FINAL	Físico (%)	72.608,92					50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)			0,00	0,00	0,00	36.304,46	36.304,46
Total Parcial (%)			R\$ 583.576,61	7,59%	20,09%	21,31%	20,49%	21,76%	8,76%
Total Acumulado (%)				7,59%	27,68%	48,99%	69,48%	91,24%	100,00%
Total Financeiro (R\$)				44.274,99	117.268,86	124.369,94	119.555,74	126.974,98	51.132,10
Total Acumulado (R\$)				44.274,99	161.543,86	285.913,80	405.469,54	532.444,52	R\$583.576,61