

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Rio Grande do Sul

FIC 0,03505

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe

168,20 m³

4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	316,6457	77,0357	299,8730
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,8149	3,3530	4,1132
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,74	0,26	260,0719	109,2280	220,8525
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,72	0,28	239,7086	113,8341	204,4637
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	179,0188	73,6789	179,0188
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	120,3458	36,2401	79,9751
<b>Custo horário total de equipamentos</b>							<b>988,2963</b>
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	20,3829		20,3829	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>							<b>20,3829</b>
<b>Custo horário total de execução</b>							<b>1.008,6792</b>
<b>Custo unitário de execução</b>							<b>5,9969</b>
<b>Custo do FIC</b>							<b>0,21020</b>
<b>Custo do FIT</b>							<b>-</b>
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de material</b>							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10000	m³	1,5500		1,7050	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>							<b>1,7050</b>
<b>Subtotal</b>							<b>7,9121</b>
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06250	t	1,6900		3,4856
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>							<b>3,4856</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	
<b>Custo unitário total de transporte</b>							
<b>Custo unitário direto total</b>							<b>11,40</b>

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul

FIC 0,03505

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe

230,19 m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	324,9592	148,4464	324,9592
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>324,9592</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,3829		20,3829	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>20,3829</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>345,3421</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>1,5002</b>	
<b>Custo do FIC</b>					<b>0,05260</b>	
<b>Custo do FIT</b>					<b>-</b>	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>					<b>1,5528</b>	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>1,55</b>

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul

FIC 0,03505

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe 3.053,93 m<sup>2</sup>

4915598 Reconformação da plataforma

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	260,0719	109,2280	260,0719
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>260,0719</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,3829		20,3829	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>20,3829</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>280,4548</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>0,0918</b>	
<b>Custo do FIC</b>					<b>0,00320</b>	
<b>Custo do FIT</b>					<b>-</b>	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>					<b>0,0950</b>	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>0,10</b>	

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Rio Grande do Sul

FIC 0,01168

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe

209,71 m³

5502187 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	761,2824	299,2547	761,2824
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,88	0,12	762,4860	299,8590	706,9708
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>1.468,2532</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,3829		20,3829	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>					<b>20,3829</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>1.488,6361</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>7,0985</b>	
<b>Custo do FIC</b>					<b>0,08290</b>	
<b>Custo do FIT</b>					<b>-</b>	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>					<b>7,1814</b>	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>7,18</b>	