

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS CONSIDERANDO A NÃO DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA)

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
A - Administração Central	Obras Hidroviárias (SICRO)		
C - Despesas Financeiras	0,93% sobre (PV-Lucro)		
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,25% sobre PV		
E - Riscos	0,5% sobre PV		
	Sub-Total 1		
LUCRO		% sobre PV	% sobre CD
F - Lucro Operacional	Obras Hidroviárias (SICRO)		
	Sub-Total 2		
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
G - PIS	0,65 % do PV		
H -COFINS	3,00 % do PV		
I - ISSQN	0,00 % do PV		
	Sub-Total 3		
	Total BDI com Tributos		
	BDI CONVENCIONAL (%)		
	BDI DIFERENCIADO (%)		

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto

Foi considerado um percentual de ISSQN referente aos municípios de Rio Grande e São José do Norte

BDI diferenciado definido conforme OFÍCIO-CIRCULAR N° 3374/2020/ACE-DPP/DPP/DNIT SEDE

Despesas Financeiras conforme Ofício-Circular nº 1700/2022 (abril/22)



CRONOGRAMA LEVANTAMENTO MULTIFEIXE PORTOS RS - HIDROVIA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PORTOS RS - LEVANTAMENTO
HIDROGRÁFICO - HIDROVIA
- CAT A E CAT B**



BDI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade Total	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total SEM BDI	Preço Total COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid.	1,00			R\$ -	R\$ -
2	MOBILIZAÇÃO INICIAL	unid.	1,00			R\$ -	R\$ -
3	MOBLIZAÇÃO ENTRE BASES - PORTO ALEGRE - PELOTAS	unid.	4,00			R\$ -	R\$ -
4	DESLOCAMENTOS - BASES ATÉ CANAIS	km	15.901,04			R\$ -	R\$ -
5	LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MULTIFEIXE CAT B	m ²	48.877.491,00			R\$ -	R\$ -
6	LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MULTIFEIXE CAT A	m ²	16.292.497,00			R\$ -	R\$ -
7	LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MULTIFEIXE ENTRE CANAIS CAT B	km	216,02			R\$ -	R\$ -
8	DESMOBILIZAÇÃO ENTRE BASES - PELOTAS - PORTO ALEGRE	unid.	4,00			R\$ -	R\$ -
9	DESMOBILIZAÇÃO FINAL	unid.	1,00			R\$ -	R\$ -
TOTAL						R\$ -	R\$ -

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande do Sul		Produção de Equipe: 1,00000 mês	
Custo Unitário de Referência		Mês: jan/2025		Valores em reais (R\$)	
1 Administração Local					
		Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Operacional
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
Veículo leve picape 4x4		176,0000	h	0,1250 0,8750	0,0000
				Custo Horário Total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário
Engenheiro Supervisor		0,1	mês	0	
		Custo Horário Total da Mão de Obra		-	
		Custo Horário Total de Execução		-	
		Custo Unitário Total de Execução		-	
		Custo FIC		-	
		Custo FIT		-	
C - MATERIAL/SERVIÇOS		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		Custo Unitário Total Materiais		-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
		Custo Unitário Total das Atividades		-	
		Subtotal		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
		Custo Unitário Total de Tempo Fixo		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN RP P	Custo Unitário
		Custo Unitário Total dos Transportes		-	
		Custo Unitário Direto Total		0,00	
		Bonificação e Despesas Indiretas		0,00%	
		Preço Unitário Total		0,0000	
				-	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO											Rio Grande do Sul	Mês: jan/2025	Produção de Equipe:	1,0000	Unid
Custo Unitário de Referência		Mobilização de Embarcação de apoio logístico - 130 kW - Origem: Itajaí/SC e Destino: Porto Alegre/RS										(Valor em R\$)			
2	EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Tempo de Viagem (h)	Quant.	Fator K	Utilização		Custo Operacional		Preço Total		
									Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Itajaí/SC	Porto Alegre/RS	552,0	60,00	9,200	1,00	1	1,0000	0,0000			0,0000		
2	PREPARAÇÃO (NIVELAMENTOS)							Unidade	Quant.		Utilização		Custo Operacional		Preço Total
	Embarcação de apoio logístico - 130 kW						h	48,0	0,1667	0,8333				0,0000	
											Total para a mobilização de Equipamentos			-	
											Custo Unitário Direto Total			-	
											BDI - Lucro e Despesas Indiretas			0,00%	
											TOTAL MOBILIZAÇÃO			-	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO											Rio Grande do Sul	Mês: jan/2025	Produção de Equipe:	1,0000	Unid
Custo Unitário de Referência		Desmobilização de Embarcação de apoio logístico - 130 kW - Origem: Itajaí/SC e Destino: Porto Alegre/RS										(Valor em R\$)			
9	EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Tempo de Viagem (h)	Quant.	Fator K	Utilização		Custo Operacional		Preço Total		
									Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Porto Alegre/RS	Itajaí/SC	552,0	60,00	9,200	1,00	1	1,0000	0,0000			0,0000		
2	PREPARAÇÃO (PARTIDA)							Unidade	Quant.		Utilização		Custo Operacional		Preço Total
	Embarcação de apoio logístico - 130 kW						h	24,0	0,0000	1,0000				0,0000	
									Total para a desmobilização de Equipamentos					-	
									Custo Unitário Direto Total					-	
									BDI - Lucro e Despesas Indiretas					-	
									TOTAL DESMOBILIZAÇÃO					-	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO								Rio Grande do Sul				Produção de Equipe:				1.0000	Unid
Custo Unitário de Referência								Mês: jan/2025								(Valor em R\$)	
3 Mobilização de Embarcação de apoio logístico - 130 kW - Origem: Itajaí/SC e Destino: Porto Alegre/RS																	
1	EQUIPAMENTOS	Origem	Destino	Distância (km)	Velocidade (km/h)	Tempo de Viagem (h)	Quant.	Fator K	Utilização		Custo Operacional						
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Porto Alegre/RS	Pelotas/RS	265,0	60,00	4,417	1,00	1	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo					
									1,0000	0,0000							
2	PREPARAÇÃO (NIVELAMENTOS)								Unidade	Quant.	Utilização		Custo Operacional				
	Embarcação de apoio logístico - 130 kW								h	48,0	0,1667	0,8333					
													Total para a mobilização de Equipamentos		-		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande do Sul		Produção de Equipe:		22,00000	Km
		Custo Unitário de Referência - m ²		Mês: jan/2025		Valores em reais (R\$)	
4 DESLOCAMENTOS - BASES ATÉ CANAIS							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico		1,0000	h	1,0000	0,0000		0,0000
Equipamento de batimetria multifeixe		1,0000	h	0,0000	1,0000		0,0000
						Custo Horário Total de Equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Salário Hora	Custo Horário
						Custo Horário Total da Mão de Obra	-
						Custo Horário Total de Execução	-
						Custo Unitário Total de Execução	-
						Custo FIC	-
						Custo FIT	-
C - MATERIAL/SERVIÇOS		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
						Custo Unitário Total Materiais	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo Unitário Total das Atividades	-
						Subtotal	-
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário
							Custo Unitário
						Custo Unitário Total de Tempo Fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande do Sul		Produção de Equipe:		19.950,62446	m²
		Custo Unitário de Referência - m²		Mês: jan/2025		Valores em reais (R\$)	
5 Levantamento batimétrico multifeixe CAT B							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico	1,0000	h		1,0000	0,0000		0,0000
Equipamento de batimetria multifeixe	1,0000	h		1,0000	0,0000		0,0000
						Custo Horário Total de Equipamentos	-
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Salário Hora	Custo Horário
						Custo Horário Total da Mão de Obra	-
						Custo Horário Total de Execução	-
						Custo Unitário Total de Execução	-
						Custo FIC	-
						Custo FIT	-
C - MATERIAL/SERVIÇOS		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
						Custo Unitário Total Materiais	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário
Técnico de batimetria - processamento	0	mês					0
						Custo Unitário Total das Atividades	-
						Subtotal	-
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo Unitário Total de Tempo Fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P		Custo Unitário
						DMT	
							Custo Unitário Total dos Transportes
							Custo Unitário Direto Total
							0,00
							0,00%
							0,0000
							Preço Unitário Total
							-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande do Sul			
Custo Unitário de Referência - m ²		Mês: jan/2025			
6	Levantamento batimétrico multifeixe CAT A	Produção de Equipe:		9.344,47161	m ²
		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Operacional
				Operativa Improdutiva Operativa	Improdutiva
Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico		1,0000	h	1,0000 0,0000	0,0000
Equipamento de batimetria multifeixe		1,0000	h	1,0000 0,0000	0,0000
		Custo Horário Total de Equipamentos		-	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Salário Hora	
				Custo Horário Total da Mão de Obra	
				Custo Horário Total de Execução	
				Custo Unitário Total de Execução	
				Custo FIC	
				Custo FIT	
C - MATERIAL/SERVIÇOS		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
				Custo Unitário Total Materiais	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Técnico de batimetria - processamento		0	mês	Custo Unitário Total das Atividades	
		Subtotal		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN RP P	
		Custo Unitário Total dos Transportes		-	
		Bonificação e Despesas Indiretas		Custo Unitário Direto Total	0,00
		0,00%		0,0000	
		Preço Unitário Total		-	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Rio Grande do Sul		Produção de Equipe: 4,87503 km	
Custo Unitário de Referência		Mês: jan/2025		Valores em reais (R\$)	
7 Levantamento batimétrico multifeixe KM					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Operacional	Custo
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Horário Total
Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico	1,0000	h	1,0000 0,0000		0,0000
Equipamento de batimetria multifeixe	1,0000	h	1,0000 0,0000		0,0000
Custo Horário Total de Equipamentos					-
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Salário Hora	Custo Horário
				Custo Horário Total da Mão de Obra	-
				Custo Horário Total de Execução	-
				Custo Unitário Total de Execução	-
				Custo FIC	-
				Custo FIT	-
C - MATERIAL/SERVIÇOS	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
				Custo Unitário Total Materiais	-
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
Técnico de batimetria - processamento	9,30093E-05	mês		0	
Custo Unitário Total das Atividades					-
Subtotal					-
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo Unitário Total de Tempo Fixo	-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
			LN RP P		
Custo Unitário Total dos Transportes					-
Custo Unitário Direto Total					0,00
Bonificação e Despesas Indiretas					0,00%
Preço Unitário Total					0,0000