

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 Oficio-Circular nº 1700/2022 (abril/22)			

[illegible]

**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	MOBILIZAÇÃO 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	m²	48.877.491,00			R\$ -	R\$ -
6	LEVANTAMENTO HIDROGRÁFICO MULTIFEIXE CAT A	m²	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		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total	
	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
	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%								0,0000	
Preço Unitário Total								-	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO						Rio Grande do Sul							
Custo Unitário de Referência						Mês: jan/2025			Produção de Equipe: 1,0000				Unid
2		Mobilização de Embarcação de apoio logístico - 130 kW - Origem: Itajaí/SC e Destino: Porto Alegre/RS								(Valor em R\$)			
1	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
									Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
	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			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		Preço Total	
									Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Porto Alegre/RS	Pelotas/RS	265,0	60,00	4,417	1,00	1	1,0000	0,0000			0,0000	
2	PREPARAÇÃO (NIVELAMENTOS)					Unidade	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Preço Total		
								Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo			
	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 OBRAS - SICRO				Rio Grande do Sul			
Custo Unitário de Referência - m²				Mês: jan/2025		Produção de Equipe:	
4 DESLOCAMENTOS - BASES ATÉ CANAIS						22,00000 Km	
						Valores em reais (R\$)	
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	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	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	-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Rio Grande do Sul	
Custo Unitário de Referência - m²		Mês: jan/2025		Produção de Equipe:	
5	Levantamento batimétrico multifeixe CAT B			19.950,62446	m²
				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Operacional
			Operativa	Improdutiva	Operativa
					Improdutiva
					Horário Total
	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico	1,0000	h	1,0000	0,0000
	Equipamento de batimetria multifeixe	1,0000	h	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
	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	DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P
					Custo Unitário Total dos Transportes
					-
					Custo Unitário Direto Total
					0,00
					Bonificação e Despesas Indiretas
					0,00%
					0,0000
					Preço Unitário Total
					-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Rio Grande do Sul		Produção de Equipe:		9.344,47161	m²
6	Custo Unitário de Referência - m²	Mês: jan/2025						
Levantamento batimétrico multifeixe CAT A								
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			0	mês			-	
							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%		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					
7	Levantamento batimétrico multifeixe KM			Valores em reais (R\$)				
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	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%			0,0000	
				Preço Unitário Total			-	