



Obra
ESTUDOS HIDROLÓGICOS CANOAS 11-2025

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul 29,41%

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	POLDER RIO BRANCO	1	91.938,74	27,20 %
2	POLDER MATO GRANDE	1	132.357,96	39,16 %
3	POLDER MATHIAS VELHO	1	113.681,49	33,64 %

Total sem BDI 261.168,59
Total do BDI 76.809,60
Total Geral 337.978,19

Herinton Diego Rocha Filgueiras
Eng. Civil CREA PA13216210



Obra
ESTUDOS HIDROLÓGICOS CANOAS 11-2025

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
29,41%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			POLDER RIO BRANCO		1		91.938,74	91.938,74	27,20 %
1.1	CG3	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	KM	11,02	5.385,08	6.968,83	76.796,50	22,72 %
1.2	CG1	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TOPÓGRAFO, AUXILIAR, EQUIPAMENTOS E VEÍCULO	MES	0,5	23.401,97	30.284,48	15.142,24	4,48 %
2			POLDER MATO GRANDE		1		132.357,96	132.357,96	39,16 %
2.1	CG3	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	KM	16,82	5.385,08	6.968,83	117.215,72	34,68 %
2.2	CG1	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TOPÓGRAFO, AUXILIAR, EQUIPAMENTOS E VEÍCULO	MES	0,5	23.401,97	30.284,48	15.142,24	4,48 %
3			POLDER MATHIAS VELHO		1		113.681,49	113.681,49	33,64 %
3.1	CG3	Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	KM	14,14	5.385,08	6.968,83	98.539,25	29,16 %
3.2	CG1	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TOPÓGRAFO, AUXILIAR, EQUIPAMENTOS E VEÍCULO	MES	0,5	23.401,97	30.284,48	15.142,24	4,48 %
Total sem BDI								261.168,59	
Total do BDI								76.809,60	
Total Geral								337.978,19	

Herinton Diego Rocha Filgueiras
Eng. Civil CREA PA13216210



Composições Analíticas com Preço Unitário
ESTUDOS HIDROLÓGICOS CANOAS 11-2025

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
29,41%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG3 Próprio	ESTUDO HIDROLÓGICO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	KM	1,0000000	5.385,08	5.385,08
Composição Auxiliar	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1903010	23.805,45	4.530,20
Composição Auxiliar	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0838660	6.421,07	538,50
Insumo	E200300275 EMBASA	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR TIPO DESKTOP COM CONFIG. MIN: MEMORIA RAM DE 8GB EHD DE 1TB	Serviços	MES	1,0000000	316,38	316,38
				MO sem LS =>	2.911,59	LS =>	2.036,66
				Valor do BDI =>	1.583,75	MO com LS =>	4.948,25
						Valor com BDI =>	6.968,83
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CG1 Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COM TOPÓGRAFO, AUXILIAR, EQUIPAMENTOS E VEÍCULO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	23.401,97	23.401,97
Composição Auxiliar	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.400,17	8.400,17
Composição Auxiliar	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.274,27	4.274,27
Insumo	EQED-31360 SETOP	RECEPTOR GNSS (PRECISÃO ESTATÍCO H/V: 3MM/5MM)PRECISÃO RTK H/V: 8MM/15MM TRIPÉ E BALIZA: INCLUSOS COLETORA E RECEPTORES: INCLUSOS OPERADOR: NÃO INCLUSO)	Equipamento	H	220,0000000	13,30	2.926,17
Insumo	14094 ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	Equipamento	chp	220,0000000	4,77	1.049,40
Insumo	E9125 SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	Equipamento	H	80,0000000	84,40	6.751,96
				MO sem LS =>	6.400,80	LS =>	4.477,36
				Valor do BDI =>	6.882,51	MO com LS =>	10.878,16
						Valor com BDI =>	30.284,48

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.274,27	4.274,27
Composição Auxiliar	101301 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	274,40	274,40
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.355,13	3.355,13
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	188,90	188,90
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
				MO sem LS =>	1.986,54	LS =>	1.389,59
				Valor do BDI =>	1.257,06	MO com LS =>	3.376,13
						Valor com BDI =>	5.531,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101301 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	3.355,13	21,00
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	6,17	MO com LS =>	21,00
						Valor com BDI =>	27,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	257,02	257,02
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	23.114,11	257,02
				MO sem LS =>	151,23	LS =>	105,79
				Valor do BDI =>	75,58	MO com LS =>	257,02
						Valor com BDI =>	332,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100536 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	79,75	79,75
Insumo	00040946 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	5.890,67	79,75
				MO sem LS =>	46,92	LS =>	32,83
				Valor do BDI =>	23,45	MO com LS =>	79,75
						Valor com BDI =>	103,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95424 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	46,67	46,67
Insumo	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	7.455,36	46,67
				MO sem LS =>	27,46	LS =>	19,21
				Valor do BDI =>	13,72	MO com LS =>	46,67
						Valor com BDI =>	60,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.805,45	23.805,45
Composição Auxiliar	95417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	257,02	257,02
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	23.114,11	23.114,11
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46

MO sem LS => 13.751,76 LS => 9.619,37 MO com LS => 23.371,13
Valor do BDI => 7.001,18 Valor com BDI => 30.806,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.421,07	6.421,07
Composição Auxiliar	100536 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	79,75	79,75
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	00040946 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.890,67	5.890,67
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	153,54	153,54

MO sem LS => 3.513,04 LS => 2.457,38 MO com LS => 5.970,42
Valor do BDI => 1.888,43 Valor com BDI => 8.309,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.400,17	8.400,17
Composição Auxiliar	95424 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	46,67	46,67
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	274,40	274,40
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	188,90	188,90
Insumo	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.455,36	7.455,36

MO sem LS => 4.414,25 LS => 3.087,78 MO com LS => 7.502,03
Valor do BDI => 2.470,48 Valor com BDI => 10.870,65

Total sem BDI 261.168,59
Total do BDI 76.809,60
Total Geral 337.978,19

Herinton Diego Rocha Figueiras
Eng. Civil CREA PA13216210