



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					41.179,16	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,00000000	8.469,60	8.469,60	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,00000000	73,26	4.395,60	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,00000000	135,80	4.074,00	
				MO sem LS =>	8.228,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.228,70
				Valor do BDI =>	1.825,19			Valor com BDI =>	10.294,79
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	41.179,16

2			SERVIÇOS INICIAIS						12.821,39
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação			m²	1,00000000	470,60	470,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30	0,70	152,1300	58,1700	86,3600
Custo horário total de equipamentos									86,3551

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				32,08	32,08
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				22,60	45,19

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	77,2653
Custo horário total de execução	163,6204
Produção de equipe	3
Custo unitário de execução	54,5401



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²			416,06	416,06
Custo total de atividades auxiliares									416,06

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	69,43	LS =>	0,01	MO com LS =>	69,44
Valor do BDI =>	101,41			Valor com BDI =>	572,01
		Quant. =>	4,50	Preço Total =>	2.574,04

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	112,17	112,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	152,1300	58,1700	86,3600

Custo horário total de equipamentos 86,3551

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				30,27	15,13
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				27,22	27,22
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 64,9499



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo horário total de execução **151,305**
Produção de equipe **4**
Custo unitário de execução **37,8263**
Custo do FIC **0**
Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m		13,17	39,52
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l		30,80	7,89
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		30,22	21,06

Custo unitário total de material **68,4714**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³		436,37	1,64
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³		46,77	2,64
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³		17,65	0,93

Custo total de atividades auxiliares **5,2131**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	32,6600	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t	32,6600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1662	0,0192000	t	32,6600	0,6300

Custo Total dos Tempos Fixos **0,6614**

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 19,98 LS => 0,01 MO com LS => 19,99

Valor do BDI => 24,17 Valor com BDI => 136,34

Quant. => 2,00 Preço Total => 272,68

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000159	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		und	1,0000000	689,19	689,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	410,9800	121,6900	410,9800
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2200	118,9900	278,2200

Custo horário total de equipamentos **689,1946**

Custo horário total de execução **689,1946**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **689,1946**

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIC	0
---------------------	----------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					148,52			Valor com BDI =>	837,71
						Quant. =>	4,025	Preço Total =>	3.371,78

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000160	Próprio	Mobilização/Desmobiização de Equipamentos de Pequenos Portes	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		und	1,00000000	6.518,70	6.518,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	183,0300	69,4400	183,0300
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	1,00	0,00	152,1300	58,1700	152,1300
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600
Insumo	E9512	SICRO3	Veículo leve - 53 kW	2,00000000	1,00	0,00	65,8200	35,0700	131,6400
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000000	1,00	0,00	309,2500	89,5400	1.546,2600
Insumo	E9125	SICRO3	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	1,00000000	1,00	0,00	84,7900	45,7300	84,7900
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000000	1,00	0,00	398,3400	157,5500	398,3400
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,00000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	582,5100
Custo horário total de equipamentos									3259,3497
Custo horário total de execução									3259,3497
Produção de equipe									1

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução 3259,3497
Custo do FIC 3259,3497
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.404,77			Valor com BDI =>	7.923,47
						Quant. =>	0,8333333	Preço Total =>	6.602,89

3			Sinalização de obra						42.878,00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,81	0,81	

Custo horário total de execução 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un		101,13	0,67

Custo unitário total de material 0,6745

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0047	0,0040000	t	32,6600	0,1300

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo Total dos Tempos Fixos	0,1306
-------------------------------------	---------------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0040000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,98
						Quant. =>	10.560,00	Preço Total =>	10.348,80

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213850	SICRO3	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica			h	1,00000000	22,60	22,60
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	22,595
Custo horário total de execução	22,595
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	22,595
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

			Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,01	MO com LS =>	22,60
Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	27,47
			Quant. =>	1.056,00	Preço Total =>
					29.008,32

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	1,95	1,95

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0133300	un		0,45	0,01

Custo unitário total de material **0,006**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un		228,18	0,38
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		416,06	0,69

Custo total de atividades auxiliares **1,0759**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0124000	t	32,6600	0,4100



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1079	0,0000800	t	32,6600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219544	0,0141500	t	32,6600	0,4600

Custo Total dos Tempos Fixos **0,8697**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	0,0000800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	5219544	SICRO3	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0141500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,37

Quant. => 440,00 Preço Total => 1.042,80

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,93	3,93

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg		30,22		0,04

Custo unitário total de material **0,0351**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un		342,19		0,57
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		416,06		0,69

Custo total de atividades auxiliares **1,2663**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	32,6600	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0124000	t	32,6600	0,4100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219546	0,0673800	t	32,6600	2,2000

Custo Total dos Tempos Fixos **2,6285**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0673800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,99 LS => 0,00 MO com LS => 0,99

Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,77

Quant. => 352,00 Preço Total => 1.679,04

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212558	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	3,74	3,74

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0011600	kg	30,22	0,04

Custo unitário total de material **0,0351**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	342,19	0,57



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0013800	m²	416,06	0,57
------------	---------	--------	--	-----------	----	--------	------

Custo total de atividades auxiliares 1,1457

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5219546	0,0673800	t	32,6600	2,2000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5213416	0,0102600	t	32,6600	0,3400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	32,6600	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 2,5586

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0102600	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0673800	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,96
Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,54
		Quant. =>	176,00	Preço Total =>	799,04



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4			DRENAGEM						194.763,46
4.1			EXECUÇÃO DE DRENOS LONGITUDINAIS						65.191,27
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003587	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita produzida		m	1,0000000	142,10	142,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	0,0160600	1,00	0,00	7,3500	0,9000	0,1200
Custo horário total de equipamentos									0,118
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1760600				22,60	26,57
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,0800000				27,36	2,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									28,7621
Custo horário total de execução									28,8801
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									28,8801
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2051	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	4,1000000	m²		6,93		28,40
Insumo	M1658	SICRO3	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	1,0000000	m		44,64		44,64
Custo unitário total de material									73,0427
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,6000000	m³		6,85		4,11



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,5921500	m³	56,64	33,54
------------	---------	--------	---	-----------	----	-------	-------

Custo total de atividades auxiliares 37,6494

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1658	0,0023300	t	32,6600	0,0800
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	0,8882300	t	2,7200	2,4200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2051	0,0010300	t	32,6600	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 2,5257

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2051	SICRO3	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,0010300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,8882300	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1658	SICRO3	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	0,0133400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 31,38 LS => 0,01 MO com LS => 31,39
Valor do BDI => 30,62 Valor com BDI => 172,72
Quant. => 306,00 Preço Total => 52.852,32



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte de brita com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,94

Quant. => 11.143,67085 Preço Total => 10.475,05

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - material de escavação			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo horário total de equipamentos 1244,4108
Custo horário total de execução 1244,4108
Produção de equipe 457,16
Custo unitário de execução 2,722
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,30
						Quant. =>	330,48	Preço Total =>	1.090,58

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - Bota Fora			tkm	1,0000000	0,97	0,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500
Custo horário total de equipamentos									291,2527
Custo horário total de execução									291,2527
Produção de equipe									311,25
Custo unitário de execução									0,9358
Custo do FIC									0,0328
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,20			Valor com BDI =>	1,17
							Quant. =>	660,96	Preço Total => 773,32

4.2			Tubulações					101.533,18
4.2.1			DN 500 mm					47.192,43
4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003869	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,50 m - fornecimento e instalação		m	1,00000000	256,45	256,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	293,8800	96,3000
Custo horário total de equipamentos								293,8831
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000			27,36	27,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,00000000			22,60	67,79
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								95,1476
Custo horário total de execução								389,0307
Produção de equipe								9,96
Custo unitário de execução								39,0593
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2187	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	1,0000000	m		215,94	215,94

Custo unitário total de material **215,9379**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0024900	m³		582,04	1,45

Custo total de atividades auxiliares **1,4493**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2187	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	0,2269400	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,62	2,09	1,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 9,68 LS => 0,01 MO com LS => 9,69

Valor do BDI => 55,26 Valor com BDI => 311,71

Quant. => 116,00 Preço Total => 36.158,36

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,24	1,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500

Custo horário total de equipamentos **367,5478**

Custo horário total de execução **367,5478**

Produção de equipe **296,56**



Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Planilha Orçamentária Analítica

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,26			Valor com BDI =>	1,50
						Quant. =>	11.664	Preco Total =>	17,49

4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t		t	1,0000000	19,84	19,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400
Custo horário total de equipamentos								367,5478
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								45,19
Custo horário total de execução								412,7378
Produção de equipe								20,8
Custo unitário de execução								19,8432
Custo do FIC								0



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	24,11
		Quant. =>	27,84	Preço Total =>	671,22

4.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,85	6,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900

Custo horário total de equipamentos 149,3916

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,595

Custo horário total de execução 171,9866

Produção de equipe 26

Custo unitário de execução 6,6149

Custo do FIC 0,2319

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,87
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,32
						Quant. =>	149,5936	Preço Total =>	1.244,61

4.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg			m³	1,0000000	118,03	118,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	684,7200	312,5200	684,7200

Custo horário total de equipamentos	684,7235
--	-----------------

Custo horário total de execução	684,7235
--	-----------------

Produção de equipe	6,35727
--------------------	---------

Custo unitário de execução	107,7072
-----------------------------------	-----------------

Custo do FIC	0,629
---------------------	--------------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0013100	un		7.392,75	9,68

Custo unitário total de material	9,6845
---	---------------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0001600	t	32,6600	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos	0,0052
-------------------------------------	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					25,43			Valor com BDI =>	143,46
						Quant. =>	37,3984	Preço Total =>	5.365,17

4.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual			m³	1,0000000	76,09	76,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400

Custo horário total de equipamentos	9,7354
--	---------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000			22,60	33,89

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
-------------------------------------	---------------

Custo horário total de mão de obra	33,8925
---	----------------

Custo horário total de execução	43,6279
--	----------------

Produção de equipe	3,57938
--------------------	---------

Custo unitário de execução	12,1887
-----------------------------------	----------------

Custo do FIC	0,1424
---------------------	---------------

Custo do FIT	0
---------------------	----------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0500000	m³		56,64	59,47

Custo total de atividades auxiliares **59,472**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,5750000	t	2,7200	4,2800

Custo Total dos Tempos Fixos **4,284**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,5750000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 13,13 LS => 0,01 MO com LS => 13,14
Valor do BDI => 16,39 Valor com BDI => 92,48
Quant. => 14,384 Preço Total => 1.330,23

4.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos **291,2527**

Custo horário total de execução **291,2527**

Produção de equipe **373,5**

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,94

Quant. => 1.085,12896 Preço Total => 1.020,02

4.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500

Custo horário total de equipamentos 1244,4108

Custo horário total de execução 1244,4108

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,722

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo do FIT	0
				Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,30
				Quant. =>	26,46656
				Preço Total =>	87,33

4.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,65	17,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400
Custo horário total de equipamentos									9,7354

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									54,9254
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									17,6467
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				14,51	LS =>		0,01	MO com LS =>	14,52



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 3,80

Quant. =>

60,513024

Valor com BDI =>

Preço Total =>

21,45

1.298,00

4.2.2			DN 600 mm						10.361,66
4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003823	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	318,65	318,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,8800	96,3000	293,8800
Custo horário total de equipamentos									293,8831
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			22,60		67,79
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,36		27,36
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									95,1476
Custo horário total de execução									389,0307
Produção de equipe									8,3
Custo unitário de execução									46,8712
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2168	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	1,0000000	m		269,28		269,28
Custo unitário total de material									269,28
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	582,04	2,50
------------	---------	--------	---	-----------	----	--------	------

Custo total de atividades auxiliares 2,5028

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2168	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	0,3404100	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,62	2,09	1,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 11,69 LS => 0,01 MO com LS => 11,70

Valor do BDI => 68,66 Valor com BDI => 387,31

Quant. => 14,00 Preço Total => 5.422,34

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,24	1,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500

Custo horário total de equipamentos 367,5478

Custo horário total de execução 367,5478

Produção de equipe 296,56

Custo unitário de execução 1,2394

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,50
						Quant. =>	204,12	Preço Total =>	306,18

4.2.2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	t	1,00000000	19,84	19,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500
Custo horário total de equipamentos									367,5478

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								45,19	
Custo horário total de execução								412,7378	
Produção de equipe								20,8	
Custo unitário de execução								19,8432	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	24,11
				Quant. =>	4,20
				Preço Total =>	101,26

4.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,85	6,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900

Custo horário total de equipamentos 149,3916

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,595

Custo horário total de execução 171,9866

Produção de equipe 26

Custo unitário de execução 6,6149

Custo do FIC 0,2319

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,86 LS => 0,01 MO com LS => 0,87



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 1,47
Quant. => 21,3248
Valor com BDI => 8,32
Preço Total => 177,42

4.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	118,03	118,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	684,7200	312,5200	684,7200
Custo horário total de equipamentos									684,7235
Custo horário total de execução									684,7235
Produção de equipe									6,35727
Custo unitário de execução									107,7072
Custo do FIC									0,629
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0013100	un		7.392,75		9,68
Custo unitário total de material									9,6845
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0001600	t	32,6600		0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0052
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M0602 SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,07	0,86	0,69		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 25,43 Valor com BDI => 143,46

Quant. => 5,3312 Preço Total => 764,81

4.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	76,09	76,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500

Custo horário total de equipamentos **9,7354**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000			22,60	33,89

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **33,8925**

Custo horário total de execução **43,6279**

Produção de equipe **3,57938**

Custo unitário de execução **12,1887**

Custo do FIC **0,1424**

Custo do FIT **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0500000	m³		56,64	59,47



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo total de atividades auxiliares 59,472

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,5750000	t	2,7200	4,2800

Custo Total dos Tempos Fixos 4,284

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,5750000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 13,13 LS => 0,01 MO com LS => 13,14
Valor do BDI => 16,39 Valor com BDI => 92,48
Quant. => 1,904 Preço Total => 176,08

4.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

									Custo do FIT	0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,94	
						Quant. =>	143.63776	Preço Total =>	135,01	

4.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500
Custo horário total de equipamentos									1244,4108
Custo horário total de execução									1244,4108
Produção de equipe									457,16
Custo unitário de execução									2,722
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0



Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,30
		Quant. =>	943.184	Preço Total =>	3.112,50

Quant. => 943,184 Preço Total => 3.112,50

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	45,19
								Custo horário total de execução	54,9254
								Produção de equipe	3,1125
								Custo unitário de execução	17,6467
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0

MO sem LS =>	14,51	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,52
Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	21,45



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 7,741776 Preço Total => 166,06

4.2.3			DN 800 mm						26.039,88
4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003827	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação			m	1,0000000	527,26	527,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,8800	96,3000	293,8800
Custo horário total de equipamentos									293,8831
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,60	67,79
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,36	27,36
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									95,1476
Custo horário total de execução									389,0307
Produção de equipe									6,225
Custo unitário de execução									62,4949
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2172	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m		461,57		461,57
Custo unitário total de material									461,5688
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³		582,04		3,20

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo total de atividades auxiliares 3,2012

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2172	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	0,5349300	5914584 0,00 2,62 0,0000	5914599 0,00 2,09 0,0000	5914614 0,00 1,69 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
Valor do BDI =>					113,62			Valor com BDI =>	640,88
Quant. =>							31,00	Preço Total =>	19.867,28

4.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,24	1,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500
Custo horário total de equipamentos									367,5478
Custo horário total de execução									367,5478
Produção de equipe									296,56
Custo unitário de execução									1,2394
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

				Custo do FIT	0
				Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,50
		Quant. =>	783,432	Preço Total =>	1.175,14

[illegible]

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			22,60	45,19

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
------------------------------	--------

Custo horário total de mão de obra	45,19
---	--------------

Custo horário total de execução	412,7378
--	-----------------

Produção de equipe	20,8
---------------------------	-------------

Custo unitário de execução	19,8432
-----------------------------------	----------------

Custo do FIC	0
---------------------	----------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

[illegible]

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 2,17 LS => 0,00 MO com LS => 2,17
Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 24,11
Quant. => 16,12 Preço Total => 388,65

4.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,85	6,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900

Custo horário total de equipamentos 149,3916

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,595

Custo horário total de execução 171,9866

Produção de equipe 26

Custo unitário de execução 6,6149

Custo do FIC 0,2319

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,86 LS => 0,01 MO com LS => 0,87
Valor do BDI => 1,47 Valor com BDI => 8,32



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 71,424 Preço Total => 594,24

4.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	118,03	118,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	684,7200	312,5200	684,7200
Custo horário total de equipamentos									684,7235
Custo horário total de execução									684,7235
Produção de equipe									6,35727
Custo unitário de execução									107,7072
Custo do FIC									0,629
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0013100	un		7.392,75		9,68
Custo unitário total de material									9,6845
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0001600	t	32,6600		0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0052
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

		Custo do FIT		0
		Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI => 143,46
		Quant. =>	17,856	Preço Total => 2.561,62

4.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual			m³	1,0000000	76,09	76,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400
Custo horário total de equipamentos									9,7354
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000				22,60	33,89
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									33,8925
Custo horário total de execução									43,6279
Produção de equipe									3,57938
Custo unitário de execução									12,1887
Custo do FIC									0,1424
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0500000	m³	56,64			59,47
Custo total de atividades auxiliares									59,472
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,5750000	t	2,7200	4,2800
------------	---------	--------	--	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 4,284

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,5750000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,01	MO com LS =>	13,14
Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	92,48
		Quant. =>	5,58	Preço Total =>	516,03

4.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,94
Quant. =>							420.9552	Preço Total =>	395.69

4.2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500

Custo horário total de equipamentos 1244,4108

Custo horário total de execução 1244,4108

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,722

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 10,2672 Preço Total => 33,88

4.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,65	17,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400
Custo horário total de equipamentos									9,7354
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									54,9254
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									17,6467
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					14,51	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,52
Valor do BDI =>					3,80			Valor com BDI =>	21,45
Quant. =>							23,653	Preço Total =>	507,35



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4.2.4			DN 1000 mm						6.215,01
4.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003831	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	742,91	742,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,8800	96,3000	293,8800
Custo horário total de equipamentos									293,8831
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,36	27,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,60	67,79
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									95,1476
Custo horário total de execução									389,0307
Produção de equipe									4,98
Custo unitário de execução									78,1186
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m		660,51		660,51
Custo unitário total de material									660,51
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		582,04		4,28
Custo total de atividades auxiliares									4,278
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	0,7489000	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,62	2,09	1,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	19,50	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,51
				Valor do BDI =>	160,09			Valor com BDI =>	903,00
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.515,00

4.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,24	1,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500
Custo horário total de equipamentos									367,5478
Custo horário total de execução									367,5478
Produção de equipe									296,56
Custo unitário de execução									1,2394
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 0,26
Quant. => 204,12
Valor com BDI => 1,50
Preço Total => 306,18

4.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t			t	1,0000000	19,84	19,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500
Custo horário total de equipamentos									367,5478

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									412,7378
Produção de equipe									20,8
Custo unitário de execução									19,8432
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
Valor do BDI =>					4,27			Valor com BDI =>	24,11



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 4,20 Preço Total => 101,26

4.2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,85	6,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900
Custo horário total de equipamentos									149,3916

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,595

Custo horário total de execução 171,9866

Produção de equipe 26

Custo unitário de execução 6,6149

Custo do FIC 0,2319

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,86 LS => 0,01 MO com LS => 0,87

Valor do BDI => 1,47 Valor com BDI => 8,32



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 14,688 Preço Total => 122,20

4.2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	118,03	118,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	684,7200	312,5200	684,7200
Custo horário total de equipamentos									684,7235
Custo horário total de execução									684,7235
Produção de equipe									6,35727
Custo unitário de execução									107,7072
Custo do FIC									0,629
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0013100	un		7.392,75		9,68
Custo unitário total de material									9,6845
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0001600	t	32,6600		0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0052
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

			Custo do FIT		0
			Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	143,46
		Quant. =>	3,672	Preço Total =>	526,78

4.2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,0000000	76,09	76,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400
Custo horário total de equipamentos									9,7354
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,5000000				22,60	33,89
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									33,8925
Custo horário total de execução									43,6279
Produção de equipe									3,57938
Custo unitário de execução									12,1887
Custo do FIC									0,1424
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0500000	m³		56,64		59,47
Custo total de atividades auxiliares									59,472
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,5750000	t	2,7200	4,2800
------------	---------	--------	--	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 4,284

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,5750000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,01	MO com LS =>	13,14
Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	92,48
		Quant. =>	1,02	Preço Total =>	94,32

4.2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

	LN	RP	P	FE	
					Custo do FIT
					0
					Custo total de transporte
					0
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>
			Quant. =>	377,20	Preço Total =>
					354,56

4.2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500

Custo horário total de equipamentos **1244,4108**

Custo horário total de execução **1244,4108**

Produção de equipe **457,16**

Custo unitário de execução **2,722**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,8768 Preço Total => 6,19

4.2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,65	17,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400
Custo horário total de equipamentos									9,7354
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									54,9254
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									17,6467
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					14,51	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,52
Valor do BDI =>					3,80			Valor com BDI =>	21,45
Quant. =>							8,788984	Preço Total =>	188,52



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4.2.5			DN 1500 mm						11.724,20
4.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003839	SICRO3	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação		m	1,0000000	1.510,67	1.510,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,8800	96,3000	293,8800
Custo horário total de equipamentos									293,8831
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,36	27,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,60	67,79
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									95,1476
Custo horário total de execução									389,0307
Produção de equipe									3,32
Custo unitário de execução									117,1779
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2184	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	1,0000000	m		1.381,17	1.381,17	
Custo unitário total de material									1381,17
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0211700	m³		582,04	12,32	
Custo total de atividades auxiliares									12,3218
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2184	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	1,8722600	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,62	2,09	1,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	29,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	29,81
				Valor do BDI =>	325,54			Valor com BDI =>	1.836,21
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	9.181,05

4.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,24	1,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500
Custo horário total de equipamentos									367,5478
Custo horário total de execução									367,5478
Produção de equipe									296,56
Custo unitário de execução									1,2394
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 0,26
Quant. => 437,40
Valor com BDI => 1,50
Preço Total => 656,10

4.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t			t	1,0000000	19,84	19,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	367,5500	106,3400	367,5500
Custo horário total de equipamentos									367,5478

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									412,7378
Produção de equipe									20,8
Custo unitário de execução									19,8432
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
Valor do BDI =>					4,27			Valor com BDI =>	24,11



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 9,00 Preço Total => 216,99

4.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,85	6,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900
Custo horário total de equipamentos									149,3916

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,595
Custo horário total de execução									171,9866
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,6149
Custo do FIC									0,2319
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,86	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,87
Valor do BDI =>					1,47			Valor com BDI =>	8,32



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 24,64 Preço Total => 205,00

4.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502967	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg			m³	1,0000000	118,03	118,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	684,7200	312,5200	684,7200
Custo horário total de equipamentos									684,7235
Custo horário total de execução									684,7235
Produção de equipe									6,35727
Custo unitário de execução									107,7072
Custo do FIC									0,629
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0013100	un		7.392,75		9,68
Custo unitário total de material									9,6845
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0001600	t	32,6600		0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0052
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

		Custo do FIT		0
		Custo total de transporte		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI => 143,46
		Quant. =>	6,16	Preço Total => 883,71

4.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003849	SICRO3	Lastro de brita produzida compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		m³	1,00000000	76,09	76,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500
Custo horário total de equipamentos								9,7354
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,50000000			22,60	33,89
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								33,8925
Custo horário total de execução								43,6279
Produção de equipe								3,57938
Custo unitário de execução								12,1887
Custo do FIC								0,1424
Custo do FIT								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,05000000	m³		56,64	59,47
Custo total de atividades auxiliares								59,472
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,5750000	t	2,7200	4,2800
------------	---------	--------	--	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 4,284

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,5750000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 13,13 LS => 0,01 MO com LS => 13,14
Valor do BDI => 16,39 Valor com BDI => 92,48
Quant. => 1,40 Preço Total => 129,47

4.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,94
						Quant. =>	105,616	Preço Total =>	99,27

4.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500

Custo horário total de equipamentos 1244,4108

Custo horário total de execução 1244,4108

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,722

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,576 Preço Total => 8,50

4.2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,65	17,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500	9,7400
Custo horário total de equipamentos									9,7354
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									54,9254
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									17,6467
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					14,51	LS =>	0,01	MO com LS =>	14,52
Valor do BDI =>					3,80			Valor com BDI =>	21,45
Quant. =>							16,04268	Preço Total =>	344,11



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

4.3			Dispositivos de drenagem						23.781,37
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	769,11	769,11	

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³		508,05	473,50
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²		70,89	295,61

Custo total de atividades auxiliares **769,1139**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 250,49 LS => 0,00 MO com LS => 250,49

Valor do BDI => 165,74 Valor com BDI => 934,85

Quant. => 1,00 Preço Total => 934,85

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.963,45	1.963,45

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6800000	m²			70,89	686,22
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5140000	m³			508,05	1.277,24

Custo total de atividades auxiliares 1963,4529

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 603,15 LS => 0,00 MO com LS => 603,15
Valor do BDI => 423,12 Valor com BDI => 2.386,57
Quant. => 2,00 Preço Total => 4.773,14

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804161	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	4.741,17	4.741,17

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,4870000	m³			508,05	3.295,72



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,3900000	m²	70,89	1.445,45
------------	---------	--------	--	------------	----	-------	----------

Custo total de atividades auxiliares 4741,1675

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	1.344,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.344,15
Valor do BDI =>	1.021,72			Valor com BDI =>	5.762,89
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.762,89

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.013,72	1.013,72

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			22,60		4,52

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,519

Custo horário total de execução 4,519

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 4,519

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un	65,24		65,24

Custo unitário total de material 65,2363



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³		533,62	32,02
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²		70,89	219,76
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		12,66	51,91
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²		124,95	476,06
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³		582,04	34,92
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³		508,05	127,01

Custo total de atividades auxiliares 941,6766

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0224	0,0700000	t	32,6600	2,2900

Custo Total dos Tempos Fixos 2,2862

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	0,0700000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 394,62 LS => 0,01 MO com LS => 394,63
Valor do BDI => 218,45 Valor com BDI => 1.232,17
Quant. => 5,00 Preço Total => 6.160,85

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.264,84	1.264,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			22,60	4,52

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **4,519**

Custo horário total de execução **4,519**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **4,519**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un		65,24	65,24

Custo unitário total de material **65,2363**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²		70,89	219,76
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,6800000	m²		124,95	709,72
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³		533,62	32,02
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		12,66	51,91
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0900000	m³		582,04	52,38
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³		508,05	127,01

Custo total de atividades auxiliares **1192,7943**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	-------------------	--------------	------------------	--------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0224	0,0700000	t	32,6600	2,2900
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 2,2862

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	0,0700000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	495,49	LS =>	0,01	MO com LS =>	495,50
Valor do BDI =>	272,57			Valor com BDI =>	1.537,41
		Quant. =>	4,00	Preço Total =>	6.149,64

4.4			Bota-Fora (escavação em valas)						4.257,64
4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,72	2,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,2500	222,7200	459,2500

Custo horário total de equipamentos 1244,4108

Custo horário total de execução 1244,4108

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,722



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30
Quant. => 525,38703 Preço Total => 1.733,77

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,97	0,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 311,25

Custo unitário de execução 0,9358

Custo do FIC 0,0328

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 0,20

Quant. => 1.050,77406 Valor com BDI => 1,17
Preço Total => 1.229,40

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	1,0000000	3,92	3,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	153,1300	55,5800	122,8900
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	278,2200	118,9900	276,6300
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,0200	99,1300	224,0200
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93	0,07	328,2100	81,9600	621,9400
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9800	3,4700	4,5100
Custo horário total de equipamentos									1249,9858
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,595
Custo horário total de execução									1272,5808
Produção de equipe									336,4
Custo unitário de execução									3,7829
Custo do FIC									0,1326
Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

			Custo do FIT	0
			Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,01	MO com LS => 0,07
Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI => 4,76
		Quant. =>	271,9490836	Preço Total => 1.294,47

5			FRESAGEM						52.769,13
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm			m³	1,0000000	56,03	56,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	2,0000000	0,89	0,11	162,3000	69,9100	304,2700
Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.410,2500	480,7200	1.410,2500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	328,2100	81,9600	165,6800
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000000	1,00	0,00	5,8000	0,4800	11,6100
Custo horário total de equipamentos									1891,8108
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,60	112,98

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	112,975
Custo horário total de execução	2004,7858
Produção de equipe	89,69
Custo unitário de execução	22,3524
Custo do FIC	0

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	un		482,07	0,54
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	un		39,91	25,86

Custo unitário total de material 26,4059

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915440	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	3,0300	7,2700

Custo Total dos Tempos Fixos 7,272

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,25 LS => 0,01 MO com LS => 1,26
Valor do BDI => 12,07 Valor com BDI => 68,10
Quant. => 429,188 Preço Total => 29.227,70

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915663	SICRO3	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm			m³	1,0000000	72,75	72,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,18	0,82	328,2100	81,9600	126,2900
Insumo	E9697	SICRO3	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	1,0000000	0,97	0,03	162,3000	69,9100	159,5300
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,8000	0,4800	5,8000

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9678	SICRO3	Fresadora a frio - 455 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.410,2500	480,7200	1.410,2500
--------	-------	--------	---------------------------	-----------	------	------	------------	----------	------------

Custo horário total de equipamentos 1701,8639

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,60	67,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 67,785

Custo horário total de execução 1769,6489

Produção de equipe 49,03

Custo unitário de execução 36,0932

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1974	SICRO3	Dente de corte para fresadora de 455 kW	0,6480000	un			39,91	25,86
Insumo	M2148	SICRO3	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0011300	un			482,07	0,54

Custo unitário total de material 26,4059

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914352	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem descontínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	M3507	2,4000000	t	4,2700	10,2500

Custo Total dos Tempos Fixos 10,248

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,38 LS => 0,00 MO com LS => 1,38
Valor do BDI => 15,67 Valor com BDI => 88,42



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 207,742 Preço Total => 18.368,54

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte de material fresado com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,94

Quant. => 5.503,0752 Preço Total => 5.172,89

6			RECOMPOSIÇÃO DE CAMANDA ASFÁTICA NOS LOCAIS FRESADOS					424.911,33
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	2,56	2,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
Custo horário total de equipamentos									380,6869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									425,8769
Produção de equipe									1500
Custo unitário de execução									0,2839
Custo do FIC									0,0017
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t			5.044,44	2,27
Custo unitário total de material									2,27

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,55			Valor com BDI =>	3,11
						Quant. =>	15.551,03	Preço Total =>	48.363,70

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida			t	1,0000000	123,26	123,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,6900	122,1200	215,5400
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	361,8900	154,3100	361,8900
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	294,1900	110,5700	261,1400
Custo horário total de equipamentos									838,5666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			22,60	180,76
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								180,76
Custo horário total de execução								1019,3266
Produção de equipe								99,6
Custo unitário de execução								10,2342
Custo do FIC								0,0598
Custo do FIT								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,0000000	t		105,40	105,40
Custo total de atividades auxiliares								105,4

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416077	1,0000000	t	7,5700	7,5700
Custo Total dos Tempos Fixos								7,57

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	------------------	-----------	------------	-------------------------------------	---------------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

					LN	RP	P	FE	
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
Valor do BDI =>					26,56			Valor com BDI =>	149,82
Quant. => 1.999,0849065 Preço Total =>									299.502,90

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500
Custo horário total de equipamentos									291,2527
Custo horário total de execução									291,2527
Produção de equipe									373,5
Custo unitário de execução									0,7798
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,94



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 81.962,481166 **Preço Total => 77.044,73**
5

7			REMENDOS SUBSUPERFICIAIS					835.802,51	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	290,86	290,86	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	48,16	9,87	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8450000	40,88	34,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2001000	23,26	97,69	
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	148,76	148,76	
				MO sem LS =>	111,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,68
				Valor do BDI =>	62,68			Valor com BDI =>	353,54
						Quant. =>	1.417.3575	Preço Total =>	501.092,57

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - BOTA FORA			tkm	1,0000000	0,97	0,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500
Custo horário total de equipamentos									291,2527
Custo horário total de execução									291,2527
Produção de equipe									311,25
Custo unitário de execução									0,9358



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo do FIC 0,0328

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,17
		Quant. =>	8.163,9792	Preço Total =>	9.551,85

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte da Base com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
--------------	------	-------	------	--------------	------



Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Planilha Orçamentária Analítica

Valor com BDI => 0.94

Quant. => 111.574,3824 Preço Total => 104.879,91

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído			m²	1,0000000	9,49	9,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
Custo horário total de equipamentos									380,6869
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,19
Custo horário total de execução									425,8769
Produção de equipe									1125
Custo unitário de execução									0,3786
Custo do FIC									0,0022
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t	7.588,07			9,11
Custo unitário total de material									9,1057
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04
Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 11,53
Quant. => 5.669,43 Preço Total => 65.368,52

Custo total de transporte 0

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	2,56	2,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
Custo horário total de equipamentos									380,6869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		22,60	45,19
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							45,19
Custo horário total de execução							425,8769
Produção de equipe							1500
Custo unitário de execução							0,2839
Custo do FIC							0,0017
Custo do FIT							0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	5.044,44	2,27
Custo unitário total de material							2,27

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

	LN	RP	P	FE	
					Custo do FIT
					0
					Custo total de transporte
					0
	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>
			Quant. =>	5.669,43	Preço Total =>
					17.631,92

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida			t	1,00000000	123,26	123,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,71	0,29	253,6900	122,1200	215,5400
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000000	1,00	0,00	361,8900	154,3100	361,8900
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,82	0,18	294,1900	110,5700	261,1400
Custo horário total de equipamentos									838,5666
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,00000000				22,60	180,76
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									180,76
Custo horário total de execução									1019,3266
Produção de equipe									99,6
Custo unitário de execução									10,2342
Custo do FIC									0,0598
Custo do FIT									0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,0000000	t	105,40	105,40
------------	---------	--------	--	-----------	---	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 105,4

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416077	1,0000000	t	7,5700	7,5700

Custo Total dos Tempos Fixos 7,57

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,0000000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,92 LS => 0,00 MO com LS => 4,92
Valor do BDI => 26,56 Valor com BDI => 149,82
Quant. => 728,8052265 Preço Total => 109.189,59

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte do CBUQ com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução **0,7798**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,94

Quant. => 29.881,014286 **Preço Total => 28.088,15**
5

8			REMENDOS PROFUNDOS						126.425,64
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	290,86	290,86	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	48,16	9,87	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8450000	40,88	34,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2001000	23,26	97,69	
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	148,76	148,76	
				MO sem LS =>	111,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,68
				Valor do BDI =>	62,68			Valor com BDI =>	353,54
				Quant. =>	239,0625	Preço Total =>	84.518,15		



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - BOTA FORA			tkm	1,00000000	0,97	0,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 311,25

Custo unitário de execução 0,9358

Custo do FIC 0,0328

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,17

Quant. => 1.377,00 Preço Total => 1.611,09

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte da Base com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Produção de equipe	373,5
Custo unitário de execução	0,7798
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

[illegible]

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído			m²	1,0000000	9,49	9,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600
	Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
Custo horário total de equipamentos									380,6869	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19	

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	45,19
Custo horário total de execução	425,8769
Produção de equipe	1125

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução 0,3786

Custo do FIC 0,0022

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012000	t		7.588,07		9,11

Custo unitário total de material 9,1057

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 11,53

Quant. => 531,25 Preço Total => 6.125,31

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	2,56	2,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300

Custo horário total de equipamentos 380,6869

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,19



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo horário total de execução 425,8769
Produção de equipe 1500
Custo unitário de execução 0,2839
Custo do FIC 0,0017
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t		5.044,44	2,27

Custo unitário total de material 2,27

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03
Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 3,11
Quant. => 531,25 Preço Total => 1.652,18

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida		t	1,00000000	123,26	123,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,71	0,29	253,6900	122,1200	215,5400
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000000	1,00	0,00	361,8900	154,3100	361,8900
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,82	0,18	294,1900	110,5700	261,1400

Custo horário total de equipamentos 838,5666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--	---------------	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,60	180,76
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	-------	--------

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **180,76**

Custo horário total de execução **1019,3266**

Produção de equipe **99,6**

Custo unitário de execução **10,2342**

Custo do FIC **0,0598**

Custo do FIT **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,0000000	t		105,40		105,40

Custo total de atividades auxiliares **105,4**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	6416077	1,0000000	t	7,5700	7,5700

Custo Total dos Tempos Fixos **7,57**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,0000000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 4,92 LS => 0,00 MO com LS => 4,92

Valor do BDI => 26,56 Valor com BDI => 149,82



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 68,2921875 Preço Total => 10.231,53

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte do CBUQ com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos 291,2527

Custo horário total de execução 291,2527

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,7798

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,94

Quant. => 2.799,9796875 Preço Total => 2.631,98

9			MICRORREVESTIMENTO					209.402,24
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011409	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida		m²	1,0000000	3,59	3,59

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,06	0,94	203,5800	100,1500	106,3500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,13	0,87	328,2100	81,9600	113,9700
Insumo	E9670	SICRO3	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW	1,0000000	1,00	0,00	807,6300	261,6100	807,6300
Custo horário total de equipamentos									1145,5104

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			22,60	225,95

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
-------------------------------------	---------------

Custo horário total de mão de obra	225,95
---	---------------

Custo horário total de execução	1371,4604
--	------------------

Produção de equipe 664

Custo unitário de execução	2,0655
-----------------------------------	---------------

Custo do FIC	0,0121
---------------------	---------------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0222	SICRO3	Filer calcário	0,3375000	kg			0,28	0,09
Insumo	M1950	SICRO3	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,0000000	t			5.338,37	0,00

Custo unitário total de material	0,0948
---	---------------

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	6416035	SICRO3	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	0,0150000	m³			80,06	1,20

Custo total de atividades auxiliares	1,2009
---	---------------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	M0222	0,0003400	t	26,3100	0,0100
Composição	5915406	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	6416035	0,0225000	t	9,0700	0,2000

Custo Total dos Tempos Fixos **0,213**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416035	SICRO3	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida	0,0225000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0222	SICRO3	Filer calcário	0,0003400	5914404	5914419	5914434	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 0,45 LS => 0,01 MO com LS => 0,46

Valor do BDI => 0,77 Valor com BDI => 4,36

Quant. => 40.060,50 Preço Total => 174.663,78

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte de Pó com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos **291,2527**

Custo horário total de execução **291,2527**

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Produção de equipe	373,5
Custo unitário de execução	0,7798
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,94
Quant. =>							36.955,81125	Preço Total =>	34.738,46

10			Fornecimento de Materiais Asfálticos					2.206.306,14		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (densidade = 0,85 Kg/l) (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material		t	1,0000000	7.588,0700	7.588,0700	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	8.726,28
							Quant. =>	7,440816	Preço Total =>	64.930,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	1,00000000	5.044,4400	5.044,4400	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.801,10
						Quant. =>	9,7882695	Preço Total =>	56.782,73



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Unificada									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	1,0000000	6.975,0800	6.975,0800	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	8.021,34
						Quant. =>	156.8624566	Preço Total =>	1.258.247,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	M1950	SICRO3	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE PIS, COFINS E ICMS)	Material	t	1,0000000	5.338,3700	5.338,3700	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	6.139,12
						Quant. =>	134,60328	Preço Total =>	826.345,68

11			Transporte de Materiais Asfálticos					72.715,69	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (CM-30) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,76	1,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
				Custo horário total de equipamentos					263,1291
				Custo horário total de execução					263,1291
				Produção de equipe					149,4
				Custo unitário de execução					1,7612
				Custo do FIC					0
				Custo do FIT					0



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,37			Valor com BDI =>	2,13
						Quant. =>	1.120,5868896	Preço Total =>	2.386,85

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (RR-1C) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,76	1,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300

Custo horário total de equipamentos 263,1291

Custo horário total de execução 263,1291

Produção de equipe 149,4

Custo unitário de execução 1,7612

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,37			Valor com BDI =>	2,13

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.073,5969753 Preço Total => 2.286,76

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (CAP 50/70) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,76	1,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300

Custo horário total de equipamentos 263,1291

Custo horário total de execução 263,1291

Produção de equipe 149,4

Custo unitário de execução 1,7612

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,13

Quant. => 17.192,125243 Preço Total => 36.619,224

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso (RR-1C-E) com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,00000000	1,76	1,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 263,1291

Custo horário total de execução 263,1291

Produção de equipe 149,4

Custo unitário de execução 1,7612

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,13

Quant. => 14.752,519488 Preço Total => 31.422,86

12			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						322.834,60
----	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	------------

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,24	41,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,3400	157,5500	398,3400

Custo horário total de equipamentos 398,3408

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				23,87	23,87
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,60	90,38



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	114,2508
Custo horário total de execução	512,5916
Produção de equipe	30,18
Custo unitário de execução	16,9845
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		8,86	1,06
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		9,15	3,20
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		32,37	19,42
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,44	0,02
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		16,68	0,50

Custo unitário total de material **24,2081**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	32,6600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	32,6600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	32,6600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	32,6600	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos **0,0434**

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
Valor do BDI =>					8,88			Valor com BDI =>	50,12
Quant. =>							113,48	Preço Total =>	5.687,61

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	27,68	27,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,3400	157,5500	398,3400
Custo horário total de equipamentos									398,3408
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,60	90,38
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				23,87	23,87

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **114,2508**

Custo horário total de execução **512,5916**

Produção de equipe **149,4**

Custo unitário de execução **3,431**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,44	0,02
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	8,86	1,06
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	32,37	19,42
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,68	0,50
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,15	3,20
Custo unitário total de material							24,2081

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	32,6600	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	32,6600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	32,6600	0,0300



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	32,6600	0,0000
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0434

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,77 LS => 0,01 MO com LS => 0,78

Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 33,64

Quant. => 1.660,00 Preço Total => 55.842,40

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	509,27	509,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	152,1300	58,1700	86,3600



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo horário total de equipamentos 86,3551

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				32,08	32,08
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 77,2653

Custo horário total de execução 163,6204

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 54,5401

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	454,73	454,73	454,73

Custo total de atividades auxiliares 454,73

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 69,43 LS => 0,01 MO com LS => 69,44

Valor do BDI => 109,74 Valor com BDI => 619,01

Quant. => 106,52 Preço Total => 65.936,94

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	461,82	461,82



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	152,1300	58,1700	86,3600
Custo horário total de equipamentos									86,3551

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				32,08	32,08

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **54,6703**

Custo horário total de execução **141,0254**

Produção de equipe **4,1**

Custo unitário de execução **34,3964**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		29,73	378,03
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		30,22	21,06

Custo unitário total de material **399,0973**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		46,77	2,35
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		508,05	25,54

Custo total de atividades auxiliares **27,8908**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	32,6600	0,4200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	32,6600	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4383

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	18,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,86
Valor do BDI =>	99,52			Valor com BDI =>	561,34
		Quant. =>	82,00	Preço Total =>	46.029,88

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	85,39	85,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,3000	0,7200	1,3000
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,0100	0,5000	11,0100
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,1300	58,1700	152,1300

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo horário total de equipamentos 164,4343

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				32,08	32,08
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,60	112,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 145,0503

Custo horário total de execução 309,4846

Produção de equipe 19,79

Custo unitário de execução 15,6384

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		30,58	6,66
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000000	un		62,84	62,84
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		39,95	0,21

Custo unitário total de material 69,7111

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	32,6600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3867	0,0011000	t	32,6600	0,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0431

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT	0
---------------------	----------

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------

MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	18,40	Valor com BDI =>	103,79
-----------------	-------	------------------	--------

Quant. => 358,00 Preço Total => 37.156,82

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	32,56	32,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,0100	0,5000	11,0100
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,3000	0,7200	1,3000
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,1300	58,1700	152,1300

Custo horário total de equipamentos	164,4343
--	-----------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				32,08	32,08
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,00000000				22,60	112,98

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
-------------------------------------	---------------

Custo horário total de mão de obra	145,0503
---	-----------------

Custo horário total de execução	309,4846
--	-----------------



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Produção de equipe **36**
Custo unitário de execução **8,5968**
Custo do FIC **0**
Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		30,58	3,15
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		20,74	20,74
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,69	0,07
Custo unitário total de material								23,9563

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3821	0,0001600	t	32,6600	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	32,6600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0085

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	0,0001600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
Valor do BDI =>					7,01			Valor com BDI =>	39,57



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.835,00 Preço Total => 112.180,95

13			CONTROLE TECNOLÓGICO					39.070,63	
13.1			BASE BGS					11.940,81	
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74022/023	SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	59,25	59,25	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	36,73	22,03	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	31,02	37,22	
				MO sem LS =>	54,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,97
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	72,01
						Quant. =>	13,1832	Preço Total =>	949,32

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	98,77	98,77
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	31,02	62,04
				MO sem LS =>	91,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,63
				Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	120,05
						Quant. =>	13,1832	Preço Total =>	1.582,64

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/014	SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	69,13	69,13
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	36,73	25,71



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	31,02	43,42	
				MO sem LS =>	64,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,13
				Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	84,02
						Quant. =>	13,1832	Preço Total =>	1.107,65

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	69,13	69,13	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	36,73	25,71	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	31,02	43,42	
				MO sem LS =>	64,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,13
				Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	84,02
						Quant. =>	13,1832	Preço Total =>	1.107,65

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	006	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	78,46	0,03	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	195,42	0,64	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	31,02	0,10	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	36,73	0,12	
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	31,95	0,09	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI => 0,21
Quant. => 6.045,00
Valor com BDI => 1,19
Preço Total => 7.193,55

13.2			CBUQ					21.340,22
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	69,13	69,13
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	36,73	25,71
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	31,02	43,42
				MO sem LS =>	64,13	LS =>	0,00	MO com LS => 64,13
				Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI => 84,02
				Quant. =>		8,5534346	Preço Total =>	718,65

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	98,77	98,77
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,02	62,04
				MO sem LS =>	91,63	LS =>	0,00	MO com LS => 91,63
				Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI => 120,05
				Quant. =>		8,5534346	Preço Total =>	1.026,83

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/035	SINAPI	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	148,15	148,15
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	36,73	55,09



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	31,02	93,06	
				MO sem LS =>	137,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,44
				Valor do BDI =>	31,92			Valor com BDI =>	180,07
				Quant. =>		8,5534346	Preço Total =>		1.540,21

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74022/040	SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	345,69	345,69	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	36,73	128,55	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	31,02	217,14	
				MO sem LS =>	320,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	320,70
				Valor do BDI =>	74,49			Valor com BDI =>	420,18
						Quant. =>	17,1068692	Preço Total =>	7.187,96

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74022/053	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	88,88	88,88	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	36,73	33,05	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	31,02	55,83	
				MO sem LS =>	82,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,46
				Valor do BDI =>	19,15	Valor com BDI =>		108,03	
				Quant. =>		34,00	Preço Total =>		3.673,02

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	006	Próprio	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,98	0,98



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	78,46	0,03	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	195,42	0,64	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	31,02	0,10	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	36,73	0,12	
Composição Auxiliar	92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	31,95	0,09	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,19
					Quant. =>	6.045,00	Preço Total =>		7.193,55

13.3			MICRORREVESTIMENTO					5.789,60	
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/027	SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	69,13	69,13
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	36,73	25,71
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4000000	31,02	43,42
				MO sem LS =>	64,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,13
				Valor do BDI =>	14,89			Valor com BDI =>	84,02
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.680,40

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	98,77	98,77



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E COLINAS (IM 350)

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
21,55%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,73	36,73	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	31,02	62,04	
				MO sem LS =>	91,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,63
				Valor do BDI =>	21,28			Valor com BDI =>	120,05
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	2.401,00

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	70,27	70,27	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	31,02	37,22	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	36,73	33,05	
				MO sem LS =>	65,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,27
				Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	85,41
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.708,20

14			SERVIÇOS FINAIS					9.974,67	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000159	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		und	1,0000000	689,19	689,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	1,0000000	1,00	0,00	410,9800	121,6900	410,9800
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2200	118,9900	278,2200
				Custo horário total de equipamentos					689,1946
				Custo horário total de execução					689,1946
				Produção de equipe					1

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Custo unitário de execução	689,1946
-----------------------------------	-----------------

Custo do FIC	0
---------------------	----------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					148,52			Valor com BDI =>	837,71
Quant. =>						4,025	Preço Total =>	3.371,78	

[illegible]

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Obra
ESTRADA INTERMUNICIPAL ENTRE O MUNICÍPIO DE IMIGRANTE E
COLINAS (IM 350)

Bancos	B.D.I.
SINAPI - 06/2025 - Rio Grande do Sul	21,55%
SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul	
SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	3259,3497
Custo do FIC	3259,3497
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				1.404,77				Valor com BDI =>	7.923,47
					Quant. =>		0,8333333	Preço Total =>	6.602,89

Total sem BDI	3.883.784,16
Total do BDI	708.070,43
Total Geral	4.591.854,59

Selmo Gilvani Eberhardt
Setor de Engenharia