



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
					Valor do BDI =>	1.825,19	MO com LS =>	8.228,70
							Valor com BDI =>	10.294,79
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30	0,70	152,1300	58,1700
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
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	1,00000000	m²		416,06	416,06

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo total de atividades auxiliares	416,06
---------------------------------------------	---------------

[illegible]

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
-----------------	--------	------------------	--------

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	1,00000000	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	1,00000000	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	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
-------------------------------------------	----------------

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
--------------	---



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	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	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 => 19,98 LS => 0,01 MO com LS => 19,99

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

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
					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

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
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					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
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	1,0000000	6.518,70	6.518,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,0300	69,4400	183,0300
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,1300	58,1700	152,1300
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600
Insumo	E9512	SICRO3	Veículo leve - 53 kW	2,0000000	1,00	0,00	65,8200	35,0700	131,6400
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	398,3400	157,5500	398,3400
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0000000	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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				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

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

						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
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	1,0000000	22,60	22,60		
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 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

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

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalette 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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	Cavelete 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
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		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

							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
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0124000	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 => 0,99 LS => 0,00 MO com LS => 0,99
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,77

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

4.1.2	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	
					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
								Total
								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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		0,16				Valor com BDI =>		0,94
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				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
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				tkm	1,0000000	0,97		0,97		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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

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	1,0000000	256,45	256,45
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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

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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,50

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		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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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
					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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

								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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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		

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	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

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

Custo unitário de execução 0,7798



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30

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
					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	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

				Valor do BDI = 0,00		Valor com BDI = 21,45			
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo					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 **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
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		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

								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	
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
					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	
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	1,0000000	19,84	19,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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
----------	---------------	--------------	--------------------	-------------------	----------------------	--	--	--	----------------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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 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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 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 =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					25,43			Valor com BDI =>	143,46

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	
					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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	0,00
Valor do BDI =>					0,58			Valor com BDI =>	3,30

4.2.2.9	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
					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	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
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				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
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		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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

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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

								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	
4.2.3.3	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
					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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	1,00000000	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	1,00000000	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	1,00000000				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									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

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	1,00000000	118,03	118,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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		

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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		Custo Horário Total
					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	9,7400

Custo horário total de equipamentos 9,7354

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,50000000				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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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
					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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

4.2.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,00000000	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	1,00000000	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
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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 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	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2176	SICRO3	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	0,7489000	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 =>					19,50	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,51
Valor do BDI =>					160,09			Valor com BDI =>	903,00

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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,50

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

								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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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		

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

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



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	

Composições Analíticas com Preço Unitário

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

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

[illegible]



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,30

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
					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	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

				Valor do BDI = 0,00		Valor com BDI = 21,40		
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					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
					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		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

								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	
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	
								Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,50	
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
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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 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
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 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 =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					25,43			Valor com BDI =>	143,46

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	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	9,7400	1,0500
Custo horário total de equipamentos								9,7354

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	0,00
Valor do BDI =>					0,58				3,30

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
					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	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
---	------------	-------	-----------	------------	-------------------------------------	--	--	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				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

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	

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	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

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
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	--	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003620	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.264,84	1.264,84



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 => 495,49 LS => 0,01 MO com LS => 495,50
Valor do BDI => 272,57 Valor com BDI => 1.537,41

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

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					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
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
					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	
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
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					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
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915663	SICRO3	Fresagem descontinua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm		m³	1,0000000	72,75	72,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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
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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
5.3	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	
					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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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 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
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011462	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida			t	1,0000000	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	1,0000000	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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
					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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	0,00
Valor do BDI =>					0,16				0,94

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

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			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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

7.3	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
					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
Custo do FIT 0

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

							Custo do FIT	0	
							Custo total de transporte	0	
							MO sem LS => 0,00	0,00	
							LS => 0,00	0,00	
							Valor do BDI => 0,16	0,94	
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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				LN		RP		P		FE		
										Custo do FIT		0
										Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>		0,04		LS =>		0,00		0,04
				Valor do BDI =>		2,04				Valor com BDI =>		11,53
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			
					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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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	1,0000000	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	1,0000000	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	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

7.7	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

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

Composições Principais

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
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
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		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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

8.3	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
					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

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,94

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	2,00000000				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	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
-----------------------------------------	---------------

[illegible]

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					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
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
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		

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

							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
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			
					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			
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	1,00000000	t			105,40	105,40			
Custo total de atividades auxiliares									105,4			



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	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

8.7	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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				LN		RP		P		FE		
										Custo do FIT		0
										Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>		0,00		LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		0,16				Valor com BDI =>		0,94
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	
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	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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**

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso 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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso 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

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso 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

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso 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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações 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

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
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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**

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	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 => 3,80 LS => 0,00 MO com LS => 3,80

Valor do BDI => 8,88 Valor com BDI => 50,12

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
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 estirexada 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
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirepada para demarcação viária	0,0008300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	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 => 0,77 LS => 0,01 MO com LS => 0,78
Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 33,64

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
					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	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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

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

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

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	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	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 => 18,86 LS => 0,00 MO com LS => 18,86

Valor do BDI => 99,52 Valor com BDI => 561,34

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	0,0011000	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 => 7,34 LS => 0,00 MO com LS => 7,34
Valor do BDI => 18,40 Valor com BDI => 103,79

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	1,0000000		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 36

Custo unitário de execução 8,5968

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	0,1029200	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
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	0,0001600	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 => 4,03 LS => 0,00 MO com LS => 4,03
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 39,57

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

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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	
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
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
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	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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		

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		

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		

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
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		

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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
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
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	
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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	1,00000000	69,13	69,13		
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,70000000	36,73	25,71		
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,40000000	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
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	1,00000000	98,77	98,77		
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	36,73	36,73		
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	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
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	1,00000000	70,27	70,27		
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,20000000	31,02	37,22		
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,90000000	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
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000159	Próprio	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00000000	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	1,00000000	1,00	0,00	410,9800	121,6900	410,9800	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,00	0,00	278,2200	118,9900	278,2200	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de equipamentos 689,1946
Custo horário total de execução 689,1946
Produção de equipe 1
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

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000160	Próprio	Mobilização/Desmobiização de Equipamentos de Pequenos Portes	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS		und	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	183,0300	69,4400	183,0300
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,1300	58,1700	152,1300
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600
Insumo	E9512	SICRO3	Veículo leve - 53 kW	2,0000000	1,00	0,00	65,8200	35,0700	131,6400
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	1,00	0,00	398,3400	157,5500	398,3400
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	2,0000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	582,5100



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de equipamentos 3259,3497
Custo horário total de execução 3259,3497
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

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,02	31,02	
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,41	28,41	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	28,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,64
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	37,70



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,00000000	124,95	124,95
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	1,00000000			22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,9576

Custo horário total de execução 49,9576

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 49,9576

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,00000000	un		4,80	62,40
Custo unitário total de material								62,4

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,01500000	m³		380,83	5,71
Custo total de atividades auxiliares								5,7125

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	M0156	0,2106000	t	32,6600	6,8800
Custo Total dos Tempos Fixos								6,8782

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	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 => 53,06 LS => 0,01 MO com LS => 53,07

Valor do BDI => 26,92 Valor com BDI => 151,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	12,02	12,02	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	203,5800	100,1500	119,8000
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,9000	44,2300	137,9000

Custo horário total de equipamentos 257,703

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000		22,60	90,38

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 90,38

Custo horário total de execução 348,083

Produção de equipe 30

Custo unitário de execução 11,6028

Custo do FIC 0,4067

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	145,85	0,01
--------	-------	--------	-------------------------------------------------	-----------	---	--------	------

Custo unitário total de material 0,0088

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 => 3,01 LS => 0,00 MO com LS => 3,01

Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 14,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	582,04	582,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5600	1,0600	3,7500
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0000	28,5900	50,0000
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7200	0,4900	2,1200

Custo horário total de equipamentos 55,8776

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	8,0000000				22,60	180,76

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 208,1226

Custo horário total de execução 264,0002

Produção de equipe 4,22034

Custo unitário de execução 62,5542



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,78		357,25
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³	144,06		144,68

Custo unitário total de material 501,9321

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	M0424	0,4580100	t	32,6600	14,9600
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5065300	t	1,7200	2,5900

Custo Total dos Tempos Fixos 17,5498

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4580100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5065300	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 => 54,34 LS => 0,01 MO com LS => 54,35
Valor do BDI => 125,42 Valor com BDI => 707,46

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	380,83	380,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7200	0,4900	2,1200
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0000	28,5900	50,0000
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,5600	1,0600	3,6600
Custo horário total de equipamentos									55,7876

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,60	180,76
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,36	27,36

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

Custo horário total de mão de obra	208,1226
-------------------------------------------	-----------------

Custo horário total de execução	263,9102
----------------------------------------	-----------------

Produção de equipe	4,09035
--------------------	---------

Custo unitário de execução	64,5202
-----------------------------------	----------------

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

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

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg			0,78	136,88
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0393900	m³			144,06	149,73
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg			0,65	20,26

Custo unitário total de material	306,8733
-----------------------------------------	-----------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	M0345	0,0313400	t	32,6600	1,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1754900	t	32,6600	5,7300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5590900	t	1,7200	2,6800

Custo Total dos Tempos Fixos **9,4367**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1754900	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5590900	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0313400	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 => 53,15 LS => 0,00 MO com LS => 53,15
Valor do BDI => 82,06 Valor com BDI => 462,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,66	12,66
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000				24,01	2,16
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000				33,54	3,02

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

Custo horário total de mão de obra **5,1792**

Custo horário total de execução **5,1792**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **5,1792**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg		6,63	7,30
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		9,79	0,15

Custo unitário total de material **7,4431**

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	M0004	0,0011000	t	32,6600	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	32,6600	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos **0,0366**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	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 => 5,19 LS => 0,00 MO com LS => 5,19

Valor do BDI => 2,72 Valor com BDI => 15,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			m³	1,0000000	56,64	56,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.047,3600	681,3500	1.047,3600
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	520,8700	29,0400	520,8700
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	358,5900	150,2600	246,0900

Custo horário total de equipamentos 1814,3194

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 1995,0794

Produção de equipe 66,4

Custo unitário de execução 30,0464

Custo do FIC 0,1755

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
----------	---------------	--------------	-----------------	-------------------	----------------	--------------	--	--	----------------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M2112	SICRO3	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	20.963,29	0,63
Insumo	M2115	SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	1.866,54	0,04
Insumo	M2110	SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	22.751,85	0,91
Insumo	M2111	SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	30.158,02	1,81
Insumo	M2114	SICRO3	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	2.393,39	0,02
Insumo	M2113	SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	22.714,76	0,91

Custo unitário total de material **4,3183**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	38,78	22,10

Custo total de atividades auxiliares **22,1046**

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 => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 12,20 Valor com BDI => 68,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS => 20,08
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI => 38,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	78,46	78,46
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,89	4,89
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,40	40,40
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS => 20,08
				Valor do BDI =>	16,90			Valor com BDI => 95,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000480	101.951,92	4,89
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>		5,94	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	101.951,92	0,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	101.951,92	1,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>		1,82	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,11	6,11	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	101.951,92	6,12	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31	Valor com BDI =>		7,42	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,40	40,40	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	6,04	40,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,70	Valor com BDI =>		49,10	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	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	1,0000000	195,42	195,42	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,37	28,37	
Composição Auxiliar	7060	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,76	45,76	
Composição Auxiliar	7058	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,48	25,48	
Composição Auxiliar	7061	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,12	82,12	
Composição Auxiliar	91402	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,94	3,94	
Composição Auxiliar	7059	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,75	9,75	
				MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	42,11			Valor com BDI =>	237,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	616.037,81	21,07



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	73.342,65	4,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	30,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	73.342,65	0,43
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	616.037,81	3,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,75	9,75
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	73.342,65	1,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	616.037,81	8,69

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,76	45,76



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	73.342,65	6,23
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	616.037,81	39,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,86 Valor com BDI => 55,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,12	82,12
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	6,03	82,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 17,69 Valor com BDI => 99,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84

MO sem LS => 34,95 LS => 0,00 MO com LS => 34,95
Valor do BDI => 8,80 Valor com BDI => 49,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	48,16	48,16



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,84	0,84

MO sem LS => 34,95 LS => 0,00 MO com LS => 34,95
Valor do BDI => 10,37 Valor com BDI => 58,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	15.933,97	0,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	15.933,97	0,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,06	1,06



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	15.933,97	1,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>			1,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,04	6,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>			7,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	28,41	0,24	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	68,93	1,46	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>			1,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,94	1,94	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	131,57	1,94	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
				Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>			2,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,39	0,12	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	19,98	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	34,56	0,40	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	35,58	0,30	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	48,29	0,40	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,48



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,35	0,35
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,94	0,36

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	34,07	0,28

MO sem LS => 0,28 LS => 0,00 MO com LS => 0,28
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,00000000	1,72	1,72

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	3,0000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600

Custo horário total de equipamentos 785,1594

Custo horário total de execução 785,1594

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 1,7175

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					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 =>	2,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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		t	1,0000000	9,07	9,07		
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	2,0000000	0,69	0,31	291,2500	80,3000	451,7200	
					Custo horário total de equipamentos				451,7169	
					Custo horário total de execução				451,7169	
					Produção de equipe				49,8	
					Custo unitário de execução				9,0706	
					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 =>	1,95			Valor com BDI =>	11,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	17,35	17,35		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	604,9900	131,0600	604,9900	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de equipamentos 604,9917
Custo horário total de execução 604,9917
Produção de equipe 34,86
Custo unitário de execução 17,3549
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 => 3,73 Valor com BDI => 21,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t	1,0000000	31,99	31,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	267,4800	76,9800	344,4600
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 638,3438

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução 683,5338
Produção de equipe 21,37
Custo unitário de execução 31,9857
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 => 2,11 LS => 0,00 MO com LS => 2,11
Valor do BDI => 6,89 Valor com BDI => 38,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	32,66	32,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,4800	76,9800	267,4800

Custo horário total de equipamentos 267,4765

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,60	135,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 135,57

Custo horário total de execução 403,0465

Produção de equipe 12,34

Custo unitário de execução 32,6618



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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 => 10,98 LS => 0,01 MO com LS => 10,99

Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 39,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	26,31	26,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600

Custo horário total de equipamentos 180,6617

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,60	135,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 135,57

Custo horário total de execução 316,2317

Produção de equipe 12,02

Custo unitário de execução 26,3088

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					11,27	LS =>	0,01	MO com LS =>	11,28
Valor do BDI =>					5,66			Valor com BDI =>	31,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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		t	1,0000000	3,03	3,03	
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	0,65	0,35	291,2500	80,3000	652,2600
Custo horário total de equipamentos									652,2614
Custo horário total de execução									652,2614
Produção de equipe									215,26
Custo unitário de execução									3,0301
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 =>					0,65			Valor com BDI =>	3,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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		t	1,0000000	4,27	4,27	
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	2,0000000	0,81	0,19	291,2500	80,3000	502,3400

Custo horário total de equipamentos 502,3447

Custo horário total de execução 502,3447

Produção de equipe 117,67

Custo unitário de execução 4,2691

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 => 0,92 Valor com BDI => 5,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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			t	1,0000000	7,57	7,57
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	0,81	0,19	291,2500	80,3000	753,5200

Custo horário total de equipamentos 753,5171



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução 753,5171
Produção de equipe 99,6
Custo unitário de execução 7,5654
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 => 1,63 Valor com BDI => 9,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	228,18	228,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			24,01	24,01

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,0081

Custo horário total de execução 24,0081

Produção de equipe 2,82694

Custo unitário de execução 8,4926

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un		3,16	1,12



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,80	5,59
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg	9,15	125,64
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	7,00	8,41

Custo unitário total de material **140,7569**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²	49,01	57,15
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,20	2,00
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,1660000	m²	7,34	8,56
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg	101,12	10,77

Custo total de atividades auxiliares **78,4744**

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	M0366	0,0137300	t	32,6600	0,4500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0163	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	M0162	0,0002300	t	32,6600	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos **0,4585**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	0,0002300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0137300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	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		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 17,58 LS => 0,00 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 49,17 Valor com BDI => 277,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	436,37	436,37

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 45,19

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 11,5017

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	129,05		67,88

Custo unitário total de material 67,8787

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	---------------	--



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	508,05	355,64
------------	---------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 355,635

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t	1,7200	1,3600

Custo Total dos Tempos Fixos 1,3571

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	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 => 54,78 LS => 0,00 MO com LS => 54,78
Valor do BDI => 94,03 Valor com BDI => 530,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	508,05	508,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,0000	28,5900	50,0000
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5600	1,0600	3,8000
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7200	0,4900	2,7800
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1100	0,7400	1,1100

Custo horário total de equipamentos 57,6913



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	9,0000000				22,60	203,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 230,7176

Custo horário total de execução 288,4089

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 73,4054

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		6,56	5,55
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		146,80	53,95
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		138,90	51,05
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³		144,06	91,24
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,78	220,08

Custo unitário total de material 421,8711

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	M0030	0,0008500	t	32,6600	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7200	0,9500



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	32,6600	9,2200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,7200	1,6300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7200	0,9500

Custo Total dos Tempos Fixos 12,7734

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	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 => 61,83 LS => 0,00 MO com LS => 61,83
Valor do BDI => 109,48 Valor com BDI => 617,53



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,00000000	533,62	533,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,00	0,00	50,0000	28,5900	50,0000
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,40	0,60	1,5600	1,0600	3,7800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,88	0,12	0,7200	0,4900	2,7600
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,1100	0,7400	1,1100
Custo horário total de equipamentos									57,6579
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	9,00000000				22,60	203,36
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									230,7176
Custo horário total de execução									288,3755
Produção de equipe									3,89063
Custo unitário de execução									74,1205
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg		6,56	6,20	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³		144,06	88,54	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	146,80	53,95
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,78	245,94
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	138,90	51,05

Custo unitário total de material **445,6857**

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	M0424	0,3153100	t	32,6600	10,3000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	32,6600	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,7200	1,5900
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7200	0,9500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7200	0,9500

Custo Total dos Tempos Fixos **13,8113**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	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 => 62,77 LS => 0,01 MO com LS => 62,78
Valor do BDI => 114,99 Valor com BDI => 648,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,20	0,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1700	0,1100	0,1400
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	11,0100	0,5000	4,9100
Custo horário total de equipamentos									5,0517
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,66	31,66

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 31,6624

Custo horário total de execução 36,7141

Produção de equipe 249



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário de execução 0,1474
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		19,09	0,05

Custo unitário total de material 0,0477

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 => 0,12 LS => 0,01 MO com LS => 0,13
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	73,26	73,26	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	68,93	68,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	70,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,39
				Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	89,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	135,80	135,80		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,94	1,94		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	131,57	131,57		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	133,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,51
					Valor do BDI =>	29,26			Valor com BDI =>	165,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,00000000	46,77	46,77
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 0,5

Custo unitário de execução 45,19

Custo do FIC 1,5839

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>		45,19	LS =>		0,00	MO com LS =>		45,19
					Valor do BDI =>		10,07			Valor com BDI =>		56,84	
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	1,0000000	96,36		96,36		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,9700	25,6300	2,4300				
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,7700	4,7500	1,7600				
Custo horário total de equipamentos											4,1936		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				24,01	21,61				
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				27,22	24,50				
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000		
Custo horário total de mão de obra											46,106		
Custo horário total de execução											50,2996		
Produção de equipe											1		
Custo unitário de execução											50,2996		
Custo do FIC											0		
Custo do FIT											0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário				
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²			37,04	14,97				
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m			5,22	7,43				
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,5935900	kg			17,93	10,64				



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833200	m	2,16	3,42
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	13,97	0,26
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570100	m	15,67	8,73

Custo unitário total de material **45,4607**

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	M0560	0,0000200	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	M0310	0,0026700	t	32,6600	0,0900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	32,6600	0,3300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1358	0,0019800	t	32,6600	0,0600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0005900	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	M0284	0,0031300	t	32,6600	0,1000

Custo Total dos Tempos Fixos **0,6043**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0005900	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	0,0019800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0026700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0031300	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 => 46,30 LS => 0,01 MO com LS => 46,31
Valor do BDI => 20,76 Valor com BDI => 117,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	70,89	70,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	18,7700	4,7500	1,7600
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,9700	25,6300	2,4300
Custo horário total de equipamentos									4,1936
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				24,01	21,61
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				27,22	24,50

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

Custo horário total de mão de obra **46,106**

Custo horário total de execução **50,2996**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **50,2996**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		3,70	4,50
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg		17,93	0,42
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²		37,04	14,97
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		13,97	0,26

Custo unitário total de material **20,157**

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	M1205	0,0000200	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	M1429	0,0101100	t	32,6600	0,3300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	32,6600	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	32,6600	0,1000
------------	---------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos **0,4309**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	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 => 46,25 LS => 0,00 MO com LS => 46,25
Valor do BDI => 15,27 Valor com BDI => 86,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,39	177,39
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,54	161,54
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,30	6,30



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,49	2,49		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	38,22				215,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	7,06	7,06		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	176.641,04	7,07		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,52				8,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,49	2,49		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	176.641,04	2,49		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,53				3,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,30	6,30		
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000357	176.641,04	6,31		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,35				7,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	161,54	161,54		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,79000000	6,03	161,54		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,81				196,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	28,37	28,37		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,39	23,39		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
					Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	34,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,95	24,95	
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,98	19,98	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
MO sem LS =>					20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		5,37		Valor com BDI =>		30,32	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,82	39,82	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,56	34,56	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>		34,95	LS =>	0,00	34,95
				Valor do BDI =>		8,58	Valor com BDI =>		48,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,74	40,74	
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,58	35,58
				MO sem LS =>		35,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,77	Valor com BDI =>	49,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	53,56	53,56
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	48,29	48,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89

MO sem LS => 48,69 LS => 0,00 MO com LS => 48,69
Valor do BDI => 11,54 Valor com BDI => 65,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm		m²	1,0000000	7,34	7,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,9100	0,2300



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4700	0,3200	0,4700
Custo horário total de equipamentos									5,3771

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				30,27	30,27
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				24,01	24,01

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 54,2763

Custo horário total de execução 59,6534

Produção de equipe 49,8

Custo unitário de execução 1,1979

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l	46,21	0,46	
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	56,74	5,67	

Custo unitário total de material 6,1358

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	M3920	0,0000100	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	M0718	0,0001300	t	32,6600	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0045

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,0001300	5914449 0,00 1,07 0,0000	5914464 0,00 0,86 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	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 => 1,09 LS => 0,00 MO com LS => 1,09

Valor do BDI => 1,58 Valor com BDI => 8,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm		m²	1,0000000	49,01	49,01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,4700	0,3200	0,4700
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,9100	0,2300	4,9100

Custo horário total de equipamentos 5,3771

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				30,27	30,27
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				24,01	24,01

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 54,2763

Custo horário total de execução 59,6534

Produção de equipe 49,8



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo unitário de execução 1,1979
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		301,36	47,09
Insumo	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	l		46,21	0,72
Custo unitário total de material								47,809

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	M0717	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	M3920	0,0000100	t	32,6600	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0075

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	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	M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0000100	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 =>					1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
Valor do BDI =>					10,56			Valor com BDI =>	59,57

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	16,36	16,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,8300	38,0700	43,8300
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,5700	5,7100	27,5700
Custo horário total de equipamentos									71,4006
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				24,01	24,01
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				30,27	60,54
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									84,5445
Custo horário total de execução									155,9451
Produção de equipe									19,15
Custo unitário de execução									8,1433
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		73,31		8,21
Custo unitário total de material									8,2108
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	M3153	0,0001100	t	32,6600		0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0036
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	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 => 4,41 LS => 0,01 MO com LS => 4,42

Valor do BDI => 3,52 Valor com BDI => 19,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção			m²	1,0000000	416,06	416,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,5700	5,7100	13,2900
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8300	9,4300	2,9800
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,6200	8,0200	6,0800
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2200	0,1500	0,0300
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8200	16,2800	12,4500

Custo horário total de equipamentos 34,8264

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,66	31,66
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				24,01	48,02
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				32,08	32,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de mão de obra 156,9439
Custo horário total de execução 191,7703
Produção de equipe 4
Custo unitário de execução 47,9426
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,62	148,59
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		144,83	202,76
Custo unitário total de material								351,3583

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,36	16,36
Custo total de atividades auxiliares								16,36

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	31,9900	0,3800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t	32,6600	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos								0,397

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	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 => 43,68 LS => 0,00 MO com LS => 43,68

Valor do BDI => 89,66 Valor com BDI => 505,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			m²	1,0000000	454,73	454,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,5700	5,7100	13,2900
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2200	0,1500	0,0300
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,6200	8,0200	6,0800
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8300	9,4300	2,9800
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8200	16,2800	12,4500

Custo horário total de equipamentos 34,8264

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,60	45,19
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				24,01	48,02
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,66	31,66
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				32,08	32,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 156,9439



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução 191,7703
Produção de equipe 4
Custo unitário de execução 47,9426
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			12,62	148,59
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²			241,51	96,60
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²			144,83	144,83

Custo unitário total de material 390,0287

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			16,36	16,36

Custo total de atividades auxiliares 16,36

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	M3235	0,0004400	t	32,6600	0,0100
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	31,9900	0,3800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0001900	t	32,6600	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3974

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0001900	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	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 => 43,68 LS => 0,00 MO com LS => 43,68
Valor do BDI => 97,99 Valor com BDI => 552,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	90,30	90,30
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,74	40,74

MO sem LS => 35,87 LS => 0,00 MO com LS => 35,87
Valor do BDI => 19,45 Valor com BDI => 109,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	185,36	185,36



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,06	46,06
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,74	40,74
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,36	10,36

MO sem LS => 35,87 LS => 0,00 MO com LS => 35,87
Valor do BDI => 39,94 Valor com BDI => 225,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,20	39,20
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	700.000,00	39,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8,44 Valor com BDI => 47,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,36	10,36
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	700.000,00	10,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 12,59

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	49,00	49,00
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	700.000,00	49,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,55 Valor com BDI => 59,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	46,06	46,06
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,64000000	6,03	46,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,92 Valor com BDI => 55,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			m³	1,00000000	38,78	38,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,00000000	0,88	0,12	329,4600	100,1500	905,8300
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,00	0,00	459,8600	204,4600	459,8600
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,00	0,00	358,5900	150,2600	358,5900
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,48	0,52	321,3100	128,2400	220,9100
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,00	0,00	45,3100	11,2000	45,3100
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,00	0,00	29,9800	27,6900	29,9800

Custo horário total de equipamentos 2020,4874

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				35,42	70,85
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				40,49	40,49

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

Custo horário total de mão de obra **111,3336**

Custo horário total de execução **2131,821**

Produção de equipe **82,45**

Custo unitário de execução **25,8559**

Custo do FIC **0,151**

Custo do FIT **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		1.164,85	3,88
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un		15,91	0,23
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un		2.189,07	0,33
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un		28,74	0,23
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un		220,65	0,16
Insumo	M2138	SICRO3	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un		21,50	0,43
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un		1.121,05	0,13
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un		350,40	0,08
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un		721,38	0,24
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg		15,31	7,07

Custo unitário total de material **12,7697**

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					LN	RP	P	FE		
					Custo do FIT					0
					Custo total de transporte					0
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
					Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	47,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,94	16,94	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,00	1,00	
					MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
					Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	28,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	101,12	101,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2200	0,1200	0,2200	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,5700	5,7100	27,5700	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de equipamentos 27,7871

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				24,01	24,01
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				40,42	40,42

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 64,4274

Custo horário total de execução 92,2145

Produção de equipe 1,34139

Custo unitário de execução 68,7455

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	32,34	32,34	

Custo unitário total de material 32,3438

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	M1397	0,0010000	t	32,6600	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0327

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	0,0010000	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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

						Custo total de transporte		0			
						MO sem LS =>	48,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,04
						Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	122,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	342,19	342,19			
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	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg		29,73		290,53		
Custo unitário total de material								290,5265			
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un		0,20		0,20		
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	m³		508,05		12,19		
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²		96,36		38,54		
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg		101,12		0,41		
Custo total de atividades auxiliares								51,3488			
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	M0787	0,0097700	t	32,6600	0,3200			
Custo Total dos Tempos Fixos								0,3191			



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	0,0097700	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 => 20,43 LS => 0,01 MO com LS => 20,44

Valor do BDI => 73,74 Valor com BDI => 415,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,21	1,21	
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 249

Custo unitário de execução 1,1697

Custo do FIC 0,041

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 => 0,26 Valor com BDI => 1,47



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	2,62	2,62	
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	1,00000000	1,00	0,00	293,8800	96,3000	293,8800

Custo horário total de equipamentos 293,8831

Custo horário total de execução 293,8831

Produção de equipe 116,2

Custo unitário de execução 2,5291

Custo do FIC 0,0886

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 =>					0,56			Valor com BDI =>	3,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	2,09	2,09
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

Custo horário total de execução 293,8831



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Produção de equipe 145,25
Custo unitário de execução 2,0233
Custo do FIC 0,0709
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 => 0,45 Valor com BDI => 2,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,69	1,69	
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

Custo horário total de execução 293,8831

Produção de equipe 174,3

Custo unitário de execução 1,6861

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		0,36			Valor com BDI =>		2,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural				tkm	1,0000000	1,07		1,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,4800	76,9800	267,4800			
										Custo horário total de equipamentos		267,4765
										Custo horário total de execução		267,4765
										Produção de equipe		259,04
										Custo unitário de execução		1,0326
										Custo do FIC		0,0362
										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 =>		0,23			Valor com BDI =>		1,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário				tkm	1,0000000	0,86		0,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,4800	76,9800	267,4800			
										Custo horário total de equipamentos		267,4765



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução 267,4765
Produção de equipe 323,8
Custo unitário de execução 0,8261
Custo do FIC 0,029
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 => 0,18 Valor com BDI => 1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,4800	76,9800	267,4800

Custo horário total de equipamentos 267,4765

Custo horário total de execução 267,4765

Produção de equipe 388,56

Custo unitário de execução 0,6884

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00	
					Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>					0,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	5914404	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural				tkm	1,0000000	1,21		1,21		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600				
Custo horário total de equipamentos											180,6617		
Custo horário total de execução											180,6617		
Produção de equipe											154,2		
Custo unitário de execução											1,1716		
Custo do FIC											0,0411		
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 =>		0,26	Valor com BDI =>					1,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	5914419	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário				tkm	1,0000000	0,97		0,97		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600				
Custo horário total de equipamentos											180,6617		



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de execução 180,6617
Produção de equipe 192,75
Custo unitário de execução 0,9373
Custo do FIC 0,0329
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

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - 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	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,6600	68,3400	180,6600

Custo horário total de equipamentos 180,6617

Custo horário total de execução 180,6617

Produção de equipe 231,3

Custo unitário de execução 0,7811

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

					MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
					Valor do BDI =>		0,16				Valor com BDI =>		0,94	
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural				tkm	1,0000000	0,90	0,90				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total					
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	604,9900	131,0600	604,9900					
									Custo horário total de equipamentos					604,9917
									Custo horário total de execução					604,9917
									Produção de equipe					697,2
									Custo unitário de execução					0,8677
									Custo do FIC					0,0304
									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 =>		0,19				Valor com BDI =>			1,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário				tkm	1,0000000	0,72	0,72				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total					



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	604,9900	131,0600	604,9900
--------	-------	--------	------------------------------------------------	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 604,9917

Custo horário total de execução 604,9917

Produção de equipe 871,5

Custo unitário de execução 0,6942

Custo do FIC 0,0243

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 => 0,15 Valor com BDI => 0,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,62	0,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	604,9900	131,0600	604,9900
--------	-------	--------	------------------------------------------------	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 604,9917

Custo horário total de execução 604,9917

Produção de equipe 983,05

Custo unitário de execução 0,6154

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				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 =>				0,13			Valor com BDI =>	0,75
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,07	34,07
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
MO sem LS =>				34,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,35
Valor do BDI =>				7,91			Valor com BDI =>	44,64
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	245,70	245,70
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	53,56	53,56
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,26	93,04
MO sem LS =>				117,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,85
Valor do BDI =>				52,94			Valor com BDI =>	298,64



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	387,84	387,84
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	82,86	82,86
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	53,56	53,56
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	75,74	75,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00000000	23,26	93,04
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	59,28	59,28
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	23,36	23,36

MO sem LS => 117,85 LS => 0,00 MO com LS => 117,85
Valor do BDI => 83,57 Valor com BDI => 471,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	75,74	75,74
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000457	1.657.386,45	75,74

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 16,32 Valor com BDI => 92,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	23,36	23,36
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.657.386,45	23,37

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 28,39

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



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	82,86	82,86
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.657.386,45	82,87

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 17,85 Valor com BDI => 100,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,28	59,28
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	63,7500000	0,93	59,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 12,77 Valor com BDI => 72,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	148,76	148,76
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	73,26	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	23,26	0,37
Composição Auxiliar	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	245,70	0,44
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	90,30	0,37
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	185,36	2,22
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	177,39	1,11
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	387,84	2,44
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	92,87	13,65



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	107,22	56,91
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	87,72	46,34
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2606000	93,36	24,33

MO sem LS => 2,38 LS => 0,00 MO com LS => 2,38
Valor do BDI => 32,05 Valor com BDI => 180,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6416035	SICRO3	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita produzida		m³	1,0000000	80,06	80,06

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9617	SICRO3	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,8300	49,4200	60,8300
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,23	0,77	203,5800	100,1500	123,9400
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	68,5600	7,8600	68,5600

Custo horário total de equipamentos 253,3296

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 321,1146

Produção de equipe 16,6

Custo unitário de execução 19,3443

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0000000	m³	56,64	56,64
------------	---------	--------	---------------------------------------------------	-----------	----	-------	-------

Custo total de atividades auxiliares 56,64

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	1,5000000	t	2,7200	4,0800

Custo Total dos Tempos Fixos 4,08

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	1,5000000	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 => 7,57 LS => 0,01 MO com LS => 7,58
Valor do BDI => 17,25 Valor com BDI => 97,31

	Código	Banco	Descrição	Valor com DDT - 11,20		Und	Valor com DDT - 11,20		Total
Composição	6416077	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida			t	1,0000000	105,40	105,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	203,5800	100,1500	189,1000
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	416,8500	22,6500	416,8500
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	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	76,6900	44,2300	76,6900
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.233,5900	653,2800	1.233,5900



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Custo horário total de equipamentos										2033,795
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,60	90,38	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									90,38	
Custo horário total de execução									2124,175	
Produção de equipe									99,6	
Custo unitário de execução									21,3271	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg			0,42	6,12	
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 BASE DE PREÇO: ANP (PREÇO ANP + ICMS [17%] + PIS [0,65%] + COFINS [3,00%]) / Aplicação de BDI Diferenciado	0,0000000	t			6.975,08	0,00	
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	8,0000000	l			5,06	40,44	
Custo unitário total de material									46,5656	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,0270100	m³			12,02	0,32	
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,6063900	m³			56,64	34,35	
Custo total de atividades auxiliares									34,6706	
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	0,9095900	t	2,7200		2,4700	



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	M0344	0,0144600	t	17,3500	0,2500
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	4816020	0,0405200	t	2,7200	0,1100

Custo Total dos Tempos Fixos **2,8352**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	0,0144600	5914364 0,00 0,90 0,0000	5914365 0,00 0,72 0,0000	5914366 0,00 0,62 0,0000	--	0,0000
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,0405200	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,9095900	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 => 3,10 LS => 0,01 MO com LS => 3,11
Valor do BDI => 22,71 Valor com BDI => 128,11

Total sem BDI **3.883.784,16**
Total do BDI **708.070,43**
Total Geral **4.591.854,59**

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08



Composições Analíticas com Preço Unitário
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.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Selmo Gilvani Eberhardt
Setor de Engenharia