

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Reconstrução da ciclovia na VRS-863 (Perau)	SINAPI - 04/2025 - Rio Grande do Sul	23,6%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul		

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						313.585,27
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	019	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	1,00000000	18.483,52	18.483,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	A9321	SICRO3	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial	1,00000000	41,07	0,00	381,2300	92,5200	15.655,1000
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	0,93	0,00	180,6600	68,3400	168,6100
Insumo	E9669	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	1,00000000	0,93	0,00	256,7500	73,1500	239,6200
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,93	0,00	263,1300	73,0700	245,5800
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	7,47	0,00	291,2500	80,3000	2.174,6100
Custo horário total de equipamentos									18483,5238
Custo horário total de execução									18483,5238
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									18483,5238
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									4.362,11
LS =>									0,00
Valor com BDI =>									22.845,63
Quant. =>									1,00
Preço Total =>									22.845,63

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	015	Próprio	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	1,00000000	2.820,26	2.820,26	
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	7,00000000	un		101,13		707,91
Insumo	M0053	SICRO3	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	210,00000000	m		1,83		384,93
Insumo	M0054	SICRO3	Fita zebraada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	2.100,00000000	m		0,07		152,67
Insumo	M0771	SICRO3	Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva	4,00000000	un		352,82		1.411,26

Custo unitário total de material 2656,7709

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	0,60000000	un		272,49		163,49

Custo total de atividades auxiliares 163,494

MO sem LS => 0,00 LS => 24,89 MO com LS => 24,89

Valor do BDI => 665,58 Valor com BDI => 3.485,84

Quant. => 1,00 Preço Total => 3.485,84

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	013	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,00000000	57.193,40	57.193,40
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	1,00000000			5.139,67	5.139,67
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	1,00000000			4.923,29	4.923,29
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo	1,00000000			6.855,33	6.855,33
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	1,00000000			27.874,71	27.874,71
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral	1,00000000			12.400,40	12.400,40

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 57193,3969

Custo horário total de execução 57193,3969

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 57193,3969

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 57.193,40 MO com LS => 57.193,40
Valor do BDI => 13.497,64 Valor com BDI => 70.691,04
Quant. => 4,00 Preço Total => 282.764,16

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016	Próprio	PLACA DE OBRA COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	525,51	525,51
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,00000000			27,22	27,22
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			22,60	45,19

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 72,4108

Custo horário total de execução 72,4108

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 72,4108

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,00000000	m		2,16	2,16
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,11000000	kg		17,93	1,97
Insumo	M0285	SICRO3	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	4,00000000	m		6,99	27,98

Custo unitário total de material 32,1139

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
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01000000	m³		493,00	4,93

Custo total de atividades auxiliares 420,99

MO sem LS => 0,00 LS => 116,71 MO com LS => 116,71
Valor do BDI => 124,02 Valor com BDI => 649,53

Quant. => 6,48 Preço Total => 4.208,95

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,00000000	0,59	0,59

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	021	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	0,0500000	UNID		11,86	0,59

Custo total de atividades auxiliares 0,593
MO sem LS => 0,00 LS => 0,50 MO com LS => 0,50
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,72
Quant. => 389,85 Preço Total => 280,69

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.888.942,05
---	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--------------

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,00000000	0,57	0,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	321,3100	128,2400	321,3100

Custo horário total de equipamentos 321,3073

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 343,9023
Produção de equipe 622,95
Custo unitário de execução 0,5521
Custo do FIC 0,0194

			Custo do FIT		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
		Quant. =>	3.968,20	Preço Total =>	2.777,74

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria			m³	1,0000000	6,85	6,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900

Custo horário total de equipamentos 149,3916

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000		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

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,87	MO com LS =>	0,87
Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,46

Quant. => 157,00 Preço Total => 1.328,22

2.3	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 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
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,64
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	3,36
Quant. =>	7.117,99
Preço Total =>	23.916,44

2.4	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 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	249
Custo unitário de execução	1,1697
Custo do FIC	0,041
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,49
Quant. =>	14.235,98
Preço Total =>	21.211,61

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,00000000	2,01	2,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	321,3100	128,2400	321,3100

Custo horário total de equipamentos	321,3073
-------------------------------------	----------

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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									343,9023
Produção de equipe									176,81
Custo unitário de execução									1,945
Custo do FIC									0,0682
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,48
						Quant. =>	5.084,28	Preço Total =>	12.609,01

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5515739	SICRO3	Desmonte de matações ou bloco de rocha por meio de explosivos			m³	1,0000000	46,22	46,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,9800	27,6900	29,9800
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,3100	11,2000	45,3100
Custo horário total de equipamentos									75,2929

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	1,0000000				35,42	35,42
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				40,49	40,49
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									75,9103
Custo horário total de execução									151,2032
Produção de equipe									5,7907
Custo unitário de execução									26,1114
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	1,0000000	un		15,91		15,91

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0028200	un	1.164,85	3,28		
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,0600000	kg	15,31	0,92		
Custo unitário total de material							20,1131		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	13,11	MO com LS =>	13,11
Valor do BDI =>					10,90			Valor com BDI =>	57,12
						Quant. =>	12.281,40	Preço Total =>	701.513,56

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5500991	SICRO3	Desmonte de blocos de rocha com marteleto pneumático			m³	1,0000000	160,18	160,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,3100	11,2000	45,3100
Insumo	E9527	SICRO3	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,9800	27,6900	29,9800

Custo horário total de equipamentos 75,2929

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 97,8879

Produção de equipe 0,69167

Custo unitário de execução 141,524

Custo do FIC 0,8265

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0400000	un		445,64		17,83

Custo unitário total de material 17,8255

MO sem LS => 0,00 LS => 32,67 MO com LS => 32,67

Valor do BDI => 37,80 Valor com BDI => 197,98

Quant. => 4.093,80 Preço Total => 810.490,52

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Composição	100994	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	5,03	5,03	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0058000	113,49	0,65	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028000	283,41	0,79	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104000	285,61	2,97	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080000	78,16	0,62	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,21
						Quant. =>	27.912,06	Preço Total =>	173.333,89

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502747	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³		m³	1,0000000	48,78	48,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	459,8600	204,4600	459,8600
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	29,9800	27,6900	29,9800
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,38	0,62	321,3100	128,2400	201,6100
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	45,3100	11,2000	45,3100
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,78	0,22	358,5900	150,2600	312,7600
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,83	0,17	329,4600	100,1500	871,4300
Custo horário total de equipamentos									1920,9496
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	111,3336
Custo horário total de execução	2032,2832
Produção de equipe	64,84
Custo unitário de execução	31,343
Custo do FIC	0,183
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002500	un		350,40		0,09
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001600	un		2.189,07		0,35
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0157100	un		28,74		0,45
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001300	un		1.121,05		0,15
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	0,0400000	un		16,80		0,67
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	0,1571400	un		15,91		2,50
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0014300	un		220,65		0,32
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003400	un		721,38		0,25
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,5623200	kg		15,31		8,61

			Custo unitário total de material		17,2585
MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,72	MO com LS =>	1,72
Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	60,29
		Quant. =>	540,00	Preço Total =>	32.556,60

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502822	SICRO3	Compactação de camada final de aterro de rocha			m³	1,0000000	41,51	41,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,76	0,24	260,6400	112,2200	225,0200
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2200	118,9900	278,2200

Custo horário total de equipamentos 503,2361

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 571,0211

Produção de equipe 146,35

Custo unitário de execução 3,9017

Custo do FIC 0,0456

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816017	SICRO3	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	1,4000000	m³		22,78		31,89

Custo total de atividades auxiliares 31,892

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816017	2,1000000	t	2,7000	5,6700

Custo Total dos Tempos Fixos 5,67

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816017	SICRO3	Material pétreo produzido em britador de mandíbulas móvel - camada final de aterro em rocha	2,1000000	5915319	5915320	5915321	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					0,92	0,73	0,66		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,54 MO com LS => 1,54

Valor do BDI => 9,79 Valor com BDI => 51,30

Quant. => 15.506,70 Preço Total => 795.493,71

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,56	1,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	253,6900	122,1200	248,4300
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	1,0000000	0,61	0,39	328,2100	81,9600	232,1700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	278,2200	118,9900	187,4600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	153,1300	55,5800	95,5800
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	4,9800	3,4700	4,0900

Custo horário total de equipamentos 991,7417

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 1014,3367

Produção de equipe 672,8

Custo unitário de execução 1,5076

Custo do FIC 0,0528

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,03 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,92

Quant. => 2.393,00 Preço Total => 4.594,56

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1207711	SICRO3	Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais			m³	1,0000000	1.175,70	1.175,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,06	0,94	248,7800	69,0400	79,8200
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,7700	4,7500	18,7700
Insumo	E9671	SICRO3	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	1,0000000	1,00	0,00	231,0300	46,3600	231,0300
Insumo	E9631	SICRO3	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	1,0000000	1,00	0,00	92,1400	71,6400	92,1400

Custo horário total de equipamentos 421,7698

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				28,17	28,17
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,60	90,38

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 118,5484

Custo horário total de execução 540,3182

Produção de equipe 2,50992

Custo unitário de execução 215,2731

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0346	SICRO3	Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0408200	un		349,06		14,25
Insumo	M0350	SICRO3	Bico para bomba de projeção	0,0095200	un		295,79		2,82
Insumo	M0351	SICRO3	Mangote para bomba de projeção	0,1428600	m		334,08		47,73
Insumo	M0348	SICRO3	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0408200	un		289,87		11,83

Custo unitário total de material 76,6233

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1207700	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa para projeção via seca - confecção em betoneira - areia e brita comerciais	1,4285700	m³		618,64		883,77

Custo total de atividades auxiliares 883,7705

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	M0346	0,0003700	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	M0348	0,0002700	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	M0350	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	M0351	0,0004300	t	32,6600	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0356

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0346	SICRO3	Disco de aço para bomba de projeção via seca	0,0003700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0348	SICRO3	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	0,0002700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0351	SICRO3	Mangote para bomba de projeção	0,0004300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0350	SICRO3	Bico para bomba de projeção	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		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	101,55	MO com LS =>	101,55
Valor do BDI =>					277,46			Valor com BDI =>	1.453,16
Quant. =>							212,72	Preço Total =>	309.116,19

3			DRENAGEM						165.798,77
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	6,85	6,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,3900	74,5100	149,3900
Custo horário total de equipamentos									149,3916
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,60	22,60	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,595
Custo horário total de execução									171,9866
Produção de equipe									26
Custo unitário de execução									6,6149

				Custo do FIC	0,2319
				Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,87	MO com LS =>	0,87
Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,46
		Quant. =>	31,20	Preço Total =>	263,95

3.2	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	1,00000000	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	3,00000000	0,86	0,14	291,2500	80,3000	785,1600
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	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

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,36
		Quant. =>	43,68	Preço Total =>	146,76

3.3	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 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 249

Custo unitário de execução 1,1697

				Custo do FIC	0,041
				Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,49
				Quant. =>	87,36
				Preço Total =>	130,16

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,00000000	2,01	2,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	321,3100	128,2400	321,3100

Custo horário total de equipamentos 321,3073

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 343,9023

Produção de equipe 176,81

Custo unitário de execução 1,945

Custo do FIC 0,0682

Custo do FIT 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,48

Quant. => 40,56 Preço Total => 100,58

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria			m³	1,0000000	204,03	204,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9513	SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,6400	26,1500	122,6400
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	3,0000000	1,00	0,00	29,9800	27,6900	89,9400

Custo horário total de equipamentos 212,5802

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				40,49	40,49
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,60	22,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 63,082

Custo horário total de execução 275,6622

Produção de equipe 4,40667

Custo unitário de execução 62,5557

Custo do FIC 0,3653

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0712300	un		220,65		15,72
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,2136800	un		28,74		6,14
Insumo	M2144	SICRO3	Nonel de coluna - C = 6,0 m	1,4245000	un		16,80		23,94
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0138800	un		1.164,85		16,17
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	2,1923100	kg		15,31		33,57

Custo unitário total de material 95,5348

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre	M3513	2,6300000	t	17,3300	45,5800

Custo Total dos Tempos Fixos 45,5779

MO sem LS => 0,00 LS => 14,32 MO com LS => 14,32

Valor do BDI => 48,15 Valor com BDI => 252,18

Quant. => 75,20 Preço Total => 18.963,93

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914657	SICRO3	Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre			t	1,0000000	17,33	17,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	2,0000000	0,57	0,43	296,6400	83,0200	409,5700
Custo horário total de equipamentos									558,9582
Custo horário total de execução									558,9582
Produção de equipe									32,26
Custo unitário de execução									17,3267
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,08			Valor com BDI =>	21,41
Quant. =>							135,36	Preço Total =>	2.898,05

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914346	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,54	1,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9604	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,6400	83,0200	296,6400
Custo horário total de equipamentos									296,6375
Custo horário total de execução									296,6375
Produção de equipe									199,2
Custo unitário de execução									1,4891
Custo do FIC									0,0522
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,36			Valor com BDI =>	1,90
Quant. =>							270,72	Preço Total =>	514,36

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000	2,01	2,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,3100	128,2400	321,3100

Custo horário total de equipamentos 321,3073

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 343,9023

Produção de equipe 176,81

Custo unitário de execução 1,945

Custo do FIC 0,0682

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,13 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,48

Quant. => 97,76 Preço Total => 242,44

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003099	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.222,17	1.222,17

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	29,8503000	kg		12,66	377,90
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3150000	m³		3,52	1,11
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3150000	m³		533,62	168,09
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5031000	m³		46,77	23,53
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,7176000	m²		70,89	263,54

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7637000	m³	508,05	388,00
Custo total de atividades auxiliares							1222,1724
MO sem LS =>				0,00	LS =>	417,43	MO com LS => 417,43
Valor do BDI =>				288,43			Valor com BDI => 1.510,60
Quant. =>				38,00	Preço Total =>	57.402,80	

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705183	SICRO3	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais		m	1,00000000	3.475,26	3.475,26
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	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0005300	m³	366,71		0,19
Insumo	M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0529600	m²	28,21		1,49
Custo unitário total de material								1,6884

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	119,4050000	kg	12,66		1.511,67
Composição	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,0000000	m³	58,56		234,24
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,3100000	m³	3,52		4,61
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1000000	m³	582,04		58,20
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3100000	m³	508,05		665,55
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,6000000	m²	82,18		871,11
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³	493,00		128,18
Custo total de atividades auxiliares								3473,556

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0446	0,0005300	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	M0786	0,0000100	t	32,6600	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0176

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0001400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	0,0005300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1.210,85 MO com LS => 1.210,85

Valor do BDI => 820,16 Valor com BDI => 4.295,42

Quant. => 4,00 Preço Total => 17.181,68

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório			m²	1,0000000	2,74	2,74
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 20,75

Custo unitário de execução 2,647

Custo do FIC 0,0928

Custo do FIT 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,18	MO com LS =>	2,18
Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,38
		Quant. =>	10,40	Preço Total =>	35,15

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

Custo horário total de equipamentos 9,7354

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

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,19

Custo horário total de execução 54,9254

Produção de equipe 3,1125

Custo unitário de execução 17,6467

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 14,52 MO com LS => 14,52

Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 21,81

Quant. => 10,40 Preço Total => 226,82

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003497	SICRO3	Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		un	1,0000000	6.675,37	6.675,37

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	183,1390000	kg	12,66	2.318,54
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	22,2300000	m³	6,85	152,28
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,2354000	m³	508,05	1.643,75
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,2354000	m³	3,52	11,39
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,5288000	m²	70,89	2.305,97
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0924000	m³	533,62	49,31
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3938000	m³	493,00	194,14

Custo total de atividades auxiliares 6675,3653

MO sem LS => 0,00 LS => 2.712,88 MO com LS => 2.712,88
 Valor do BDI => 1.575,38 Valor com BDI => 8.250,75
Quant. => 3,00 Preço Total => 24.752,25

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705233	SICRO3	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	18.450,49	18.450,49

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	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	8,9300000	m³	3,52		31,43
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	637,5000000	kg	12,66		8.070,75
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	56,5000000	m²	70,89		4.005,29
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8,9300000	m³	508,05		4.536,89
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1500000	m³	493,00		1.552,95
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4350000	m³	582,04		253,19

				Custo total de atividades auxiliares	18450,4925
MO sem LS =>	0,00	LS =>	6.715,65	MO com LS =>	6.715,65
Valor do BDI =>	4.354,31			Valor com BDI =>	22.804,80
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	22.804,80

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003119	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais		un	1,00000000	262,72	262,72

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	0,2354000	m³		508,05	119,60
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,6226000	m²		5,08	8,24
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,7956000	m²		70,89	127,29
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1623000	m³		46,77	7,59

Custo total de atividades auxiliares				262,7187	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	113,19	MO com LS =>	113,19
Valor do BDI =>	62,00			Valor com BDI =>	324,72
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	324,72

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003343	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,00000000	81,36	81,36

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	582,04	0,06
Composição	3108018	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	0,7571000	m	3,29	2,49
Composição	2004522	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,30 m² ≤ seção < 0,50 m²	0,3131000	m³	11,17	3,50
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1331000	m³	508,05	67,62
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5142000	m²	5,08	7,69

Custo total de atividades auxiliares 81,36

MO sem LS => 0,00 LS => 16,78 MO com LS => 16,78
Valor do BDI => 19,20 Valor com BDI => 100,56

Quant. => 197,00 Preço Total => 19.810,32

4			PAVIMENTAÇÃO - RECONSTRUÇÃO DA PISTA					375.376,47	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m³	1,0000000	142,82	142,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2200	118,9900	278,2200

Custo horário total de equipamentos 278,2181

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 300,8131

Produção de equipe 223,63

Custo unitário de execução 1,3451

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,00000000	m³	138,90			138,90

Custo unitário total de material 138,8986

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	M0192	1,5000000	t	1,7200	2,5800

Custo Total dos Tempos Fixos 2,58

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	1,5000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,10 MO com LS => 0,10

Valor do BDI => 33,70 Valor com BDI => 176,52

Quant. => 71,79 Preço Total => 12.672,37

4.2	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

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

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,36

Quant. => 107,69 Preço Total => 361,83

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,96

Quant. => 4.020,07 Preço Total => 3.859,26

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado			m³	1,00000000	202,10	202,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000000	1,00	0,00	287,9700	103,9600	287,9700
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,00000000	0,53	0,47	260,6400	112,2200	381,7600

Custo horário total de equipamentos 669,7333

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 714,9233

Produção de equipe 84,62

Custo unitário de execução 8,4486

Custo do FIC 0,0987

Custo do FIT 0

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,1400000	m³	127,72	17,88
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,2600000	m³	135,31	170,49

Custo unitário total de material 188,3706

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914651	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 em distribuidor autopropelido	M1135	0,2100000	t	2,4700	0,5200
Composição	5914651	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 em distribuidor autopropelido	M0808	1,8900000	t	2,4700	4,6700

Custo Total dos Tempos Fixos 5,187

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,8900000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,2100000	5914359 0,00 1,21 0,0000	5914374 0,00 0,97 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,53 MO com LS => 0,53
Valor do BDI => 47,69 Valor com BDI => 249,79
Quant. => 358,95 Preço Total => 89.662,12

4.5	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
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,64
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	3,36
Quant. =>	753,80
Preço Total =>	2.532,76

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,00000000	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	1,00000000	1,00	0,00	291,2500	80,3000	291,2500

Custo horário total de equipamentos	291,2527
Custo horário total de execução	291,2527
Produção de equipe	373,5
Custo unitário de execução	0,7798
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,18
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,96
Quant. =>	28.139,35
Preço Total =>	27.013,77

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado			m³	1,0000000	235,45	235,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,9700	103,9600	287,9700
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	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,79	0,21	260,6400	112,2200	229,4700
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,97	0,03	253,6900	122,1200	249,7500

Custo horário total de equipamentos 932,8724

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 955,4674

Produção de equipe 113,18

Custo unitário de execução 8,442

Custo do FIC 0,0986

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	219,63			219,63

Custo total de atividades auxiliares 219,63

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	6416040	2,2000000	t	3,3100	7,2800

Custo Total dos Tempos Fixos 7,282

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	6416040	SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,97	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,80 MO com LS => 0,80

Valor do BDI => 55,56 Valor com BDI => 291,01

Quant. => 358,95 Preço Total => 104.458,03

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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,64			Valor com BDI =>	3,36	
Quant. =>							789,69	Preço Total =>	2.653,35

4.9	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
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,18			Valor com BDI =>	0,96	
Quant. =>							29.479,13	Preço Total =>	28.299,96

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído			m²	1,0000000	0,38	0,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	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	1,00000000	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		0,00		0,00

Custo unitário total de material 0

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

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,46

Quant. => 2.393,00 Preço Total => 1.100,78

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,00000000	0,29	0,29
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	1,00000000	1,00	0,00	263,1300	73,0700	263,1300
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,00	0,00	58,7800	40,1500	117,5600

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 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		0,00		0,00
Custo unitário total de material									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
Quant. =>							2.393,00	Preço Total =>	837,55

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,0000000	174,63	174,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	361,8900	154,3100	361,8900
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	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	8,00000000				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	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,00000000	t		156,77		156,77

Custo total de atividades auxiliares 156,77

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	6416078	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	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 2,72 MO com LS => 2,72
Valor do BDI => 41,21 Valor com BDI => 215,84
Quant. => 305,11 Preço Total => 65.854,94

4.13	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

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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 9,35
Quant. => 305,11 Preço Total => 2.852,77

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

4.14	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

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,96

Quant. => 11.390,77 Preço Total => 10.935,13

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,00000000	54,31	54,31

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	0,0334000	m³		508,05		16,97
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³		46,77		0,84
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³		582,04		0,06
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²		70,89		36,44

Custo total de atividades auxiliares 54,3135

MO sem LS => 0,00 LS => 26,66 MO com LS => 26,66

Valor do BDI => 12,81 Valor com BDI => 67,12

Quant. => 329,00 Preço Total => 22.082,48

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915723	SICRO3	Caiação manual com fixador de cal			m²	1,00000000	3,27	3,27
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	1,00000000	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	P9824	SICRO3	Servente	10,00000000				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									312,3051
Produção de equipe									100
Custo unitário de execução									3,1231
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,20000000	kg		0,65		0,13
Insumo	M0729	SICRO3	Fixador de cal para pintura	0,0038000	l		4,18		0,02
Custo unitário total de material									0,1452
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0002000	t	31,2800		0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0063
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0002000	5915322	5915323	5915324	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,88	1,51	1,21		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,26	MO com LS =>	2,26

Valor do BDI => 0,77
Quant. => 49,35
Valor com BDI => 4,04
Preço Total => 199,37

5			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					139.795,02		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000001	Próprio	Aquisição de CAP 50/70	Material		t	1,00000000	5.485,24	5.485,24	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	6.362,87
							Quant. =>	16,78	Preço Total =>	106.768,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000002	Próprio	Aquisição de RR-2C	Material	t	1,00000000	4.398,37	4.398,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5.102,10
						Quant. =>	1,08	Preço Total =>	5.510,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000003	Próprio	Aquisição de CM-30	Material	t	1,00000000	6.821,13	6.821,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7.912,51
						Quant. =>	2,87	Preço Total =>	22.708,90

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,00000000	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	1,00000000	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
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI => 2,04
		Quant. =>	1.862,58	Preço Total => 3.799,66

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada			tkm	1,00000000	1,76	1,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	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
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,28			Valor com BDI =>	2,04
Quant. =>							493,75	Preço Total =>	1.007,25

6			CICLOVIA					34.417,16	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600438	SICRO3	Demolição manual de concreto armado			m³	1,00000000	609,53	609,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0609600	1,00	0,00	0,7200	0,4900	0,0400
Custo horário total de equipamentos									0,0438
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0609600				22,60	23,97
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000

Custo horário total de mão de obra	23,9724
Custo horário total de execução	24,0162
Produção de equipe	0,04597
Custo unitário de execução	522,432
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3512	2,5000000	t	34,8400	87,1000

Custo Total dos Tempos Fixos 87,1

MO sem LS =>	0,00	LS =>	550,27	MO com LS =>	550,27
Valor do BDI =>	143,84			Valor com BDI =>	753,37
		Quant. =>	44,45	Preço Total =>	33.487,29

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914675	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre			t	1,0000000	3,01	3,01
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	1,00	0,00	203,5800	100,1500	203,5800
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,97	0,03	183,0300	69,4400	359,2400

Custo horário total de equipamentos 562,8188

Custo horário total de execução 562,8188

Produção de equipe 186,89

Custo unitário de execução 3,0115

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,72
		Quant. =>	106,68	Preço Total =>	396,84

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

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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 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 249

Custo unitário de execução 1,1697

Custo do FIC 0,041

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,49

Quant. => 213,36 Preço Total => 317,90

6.4	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 Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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	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	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	278,2200	118,9900	276,6300
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	153,1300	55,5800	122,8900
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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,07 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,84

Quant. => 44,45 Preço Total => 215,13

7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL						20.340,07
7.1	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	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									149,4
Custo unitário de execução									3,431
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	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	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		16,68	0,50	
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,44	0,02	
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		32,37	19,42	

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	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	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	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	M2038	0,0003500	t	32,6600	0,0100

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	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 estirenada 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		
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		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,78 MO com LS => 0,78
Valor do BDI => 6,53 Valor com BDI => 34,21
Quant. => 369,36 Preço Total => 12.635,80

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	42,41	42,41
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

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	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

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	M3837	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		30,59		30,59
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,69		0,07
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		30,58		3,15

Custo unitário total de material 33,8036

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	0,0001000	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	M3837	0,0002300	t	32,6600	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0108

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M3837	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	0,0002300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,07	0,86	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,03	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	52,41
Quant. =>							147,00	Preço Total =>	7.704,27

8			SERVIÇOS FINAIS						3.326,27
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,13	1,13	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,0500000			22,60	1,13	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									1,1298
Custo horário total de execução									1,1298
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									1,1298
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,13	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,39
Quant. =>							2.393,00	Preço Total =>	3.326,27

Total sem BDI	3.197.156,77
Total do BDI	744.424,31
Total Geral	3.941.581,08

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Débora Pires Maciel - Engenheira Civil CREA/RS nº 267078