



Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²			237,83	332,96
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg			12,65	149,01
Custo unitário total de material									481,9663
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de	1,0000000	m²			19,68	19,68
E	Tempo Banco Fixo	Descrição		Carga	Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares		Custo
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0006700	t		35,0500	0,0200
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		34,9500	0,4100
F	Momento Banco de	Descrição		Quantidade	Custo Total dos Tempos Fixos				0,4352
					Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0006700	LN	RP	P	FE	Horário
					5914449	5914464	5914479	—	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,91	0,75		
					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		
					1,13	0,91	0,75		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
			MO sem LS	41,01	LS =>		0,00	MO com LS	41,01
			=>					=>	
			Valor do BDI	130,81				Valor com BDI =>	679,06
			=>						
2.3	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 02	ALUGUEL DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	2.696,10	2.696,10	
Custo horário total de execução									0
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									0
Custo do FIC									0
C	Código Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Insumo	B8952	Próprio	Aluguel de alojamento para pessoal (Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI) - SICRO)	55,0000000	m² x MÊS			49,02	2.696,10
F	Momento Banco de	Descrição		Quantidade	Custo unitário total de material				2696,1
					Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
					LN	RP	P	FE	Horário
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
					=>			=>	0,00
					Valor do BDI	643,28		Valor com BDI =>	3.339,38
					=>				
2.4	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 03	Aluguel mobiliário para alojamento e refeitório		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Mês	1,0000000	852,00	852,00	
Custo horário total de execução									0
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									0
Custo do FIC									0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Insumo	B8954	Próprio	Mobiliário - Residência	20,0000000	ocupante x mês			42,60	852,00
F	Momento Banco de	Descrição		Quantidade	Custo total de atividades auxiliares				852
					Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
					LN	RP	P	FE	Horário
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
					=>			=>	0,00
					Valor do BDI	203,28		Valor com BDI =>	1.055,28
					=>				
2.5	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Mês	1,0000000	71.373,87	71.373,87	
A	Código Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW	1,0000000	80,00	20,00	113,0900	52,5500	Horário Total
Custo horário total de equipamentos									10098,166
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	P9903	SICRO3	Auxiliar técnico - mensalista	1,0000000	5.159,29				Horário Total
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife - mensalista	1,0000000	5.192,41				5.192,41
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador - mensalista	1,0000000	4.305,37				4.305,37
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral - mensalista	1,0000000	10.645,68				10.645,68
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia - mensalista	1,0000000	4.835,32				4.835,32
Insumo	P9948	SICRO3	Motorista de veículo leve - mensalista	1,0000000	5.199,20				5.199,20
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro - mensalista	1,0000000	25.938,43				25.938,43
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0



Custo horário total de mão de obra 61275,7077
Custo horário total de execução 71373,8737
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 71373,8737
Custo do FIC 0
Distância Média de Transporte (DMT) Custo Horário

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
			MO sem LS =>	61.275,70	LS =>	0,01	MO com LS =>	61.275,71
			Valor do BDI =>	17.029,80			Valor com BDI =>	88.403,67

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.047,0200	415,7100	1.047,0200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				21,84	43,69
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		43,6858
						Custo horário total de execução		1090,7037
						Produção de equipe		1532,91
						Custo unitário de execução		0,7115
						Custo do FIC		0,0697

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	4,02	4,02	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.047,0200	415,7100	1.047,0200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,84	21,84
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		21,8429
						Custo horário total de execução		1068,8608
						Produção de equipe		286,19
						Custo unitário de execução		3,7348
						Custo do FIC		0,2846

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,97

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14		m³	1,0000000	5,99	5,99	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW/	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 338,9200	Improdutiva 151,8600	Horário Total 338,9200
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW/	3,0000000	0,91	0,09	331,7700	96,7100	931,8400
						Custo horário total de equipamentos 1270,7605		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				Horário Total 21,84	
							Adicional de Mão de obra (%) 0,0000	
							Custo horário total de mão de obra 21,8429	
							Custo horário total de execução 1292,6034	

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09

Valor do BDI
=>

1,42

Valor com BDI =>

7,41

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502136 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão		m³	1,0000000	6,81	6,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,76	0,24	331,7700	96,7100
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,9200	151,8600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos	1440,3412
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			Custo Horário	21,84
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	21,8429
						Custo horário total de execução	1462,1841
						Produção de equipe	230,19
						Custo unitário de execução	6,3521
						Custo do FIC	0,4531
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
							Custo do FIT
							Custo total de transporte
							MO sem LS
							0,09
							Valor do BDI
							1,62
							Valor com BDI =>
							8,43

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502137 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão		m³	1,0000000	7,05	7,05
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,82	0,18	331,7700	96,7100
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,9200	151,8600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos	1496,7545
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			Custo Horário	21,84
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	21,8429
						Custo horário total de execução	1518,5974
						Produção de equipe	230,19
						Custo unitário de execução	6,5971
						Custo do FIC	0,4531
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
							Custo do FIT
							Custo total de transporte
							MO sem LS
							0,09
							Valor do BDI
							1,68
							Valor com BDI =>
							8,73

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502138 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão		m³	1,0000000	7,30	7,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,88	0,12	331,7700	96,7100
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,9200	151,8600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos	1553,1678
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			Custo Horário	21,84
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	21,8429
						Custo horário total de execução	1575,0107
						Produção de equipe	230,19
						Custo unitário de execução	6,8422
						Custo do FIC	0,4531
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
							Custo do FIT
							Custo total de transporte
							MO sem LS
							0,09
							Valor do BDI
							1,74
							Valor com BDI =>
							9,04

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



Composição	5502139	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão			m³	1,0000000	7,50	7,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva		Custo Horário Total	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,93	0,07	331,7700	96,7100	1.261,2600
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,9200	151,8600	338,9200
						Custo horário total de equipamentos		1600,1789	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					21,84
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		21,8429	
						Custo horário total de execução		1622,0218	
						Produção de equipe		230,19	
						Custo unitário de execução		7,0464	
						Custo do FIC		0,4531	
F	Momento Banco de	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	0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
				=>					
				Valor do BDI	1,78	Valor com BDI =>			9,28
				=>					

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502140	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão	m³	1,0000000	7,66	7,66		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,0000000	0,97	0,03	331,7700	96,7100	1.298,8700
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,9200	151,8600	338,9200
				Custo horário total de equipamentos				1637,7878	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					21,84
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				21,8429	
				Custo horário total de execução				1659,6307	
				Produção de equipe				230,19	
				Custo unitário de execução				7,2098	
				Custo do FIC				0,4531	
F	Momento Banco de	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	0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
				=>					
				Valor do BDI	1,82	Valor com BDI =>			9,48
				=>					

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502141	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão	m³	1,0000000	8,33	8,33	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total



Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000	0,81	0,19	331,7700	96,7100	1.435,5400
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,9200	151,8600	338,9200

				Custo horário total de equipamentos				1774,4607
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,84				21,84
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				21,8429
				Custo horário total de execução				1796,3036
				Produção de equipe				230,19
				Custo unitário de execução				7,8036
				Custo do FIC				0,5313
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
				LN	RP	P	FE	Horário
								Custo do FIT
								0
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS	0,09	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				0,09
				Valor do BDI	1,98	Valor com BDI =>		10,31
				=>				

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502142 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão		m³	1,0000000	8,54	8,54

A				Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000				0,85	0,15	331,7700	96,7100	1.482,5500
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000				1,00	0,00	338,9200	151,8600	338,9200

				Custo horário total de equipamentos				1821,4718
B				Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	
								Custo
								Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					21,84
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				21,8429
				Custo horário total de execução				1843,3147
				Produção de equipe				230,19
				Custo unitário de execução				8,0078
				Custo do FIC				0,5313

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo do FIC	0,5313
				LN	RP	P	FE	Custo Horário

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502143 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão		m³	1,0000000	8,74	8,74

A				Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000				0,89	0,11	331,7700	96,7100	1.529,5600
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000				1,00	0,00	338,9200	151,8600	338,9200

				Custo horário total de equipamentos				1868,4828
B				Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	
								Custo
								Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					21,84
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				21,8429
				Custo horário total de execução				1890,3257
				Produção de equipe				230,19
				Custo unitário de execução				8,212
				Custo do FIC				0,5313

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo do FIC	0,5313
				LN	RP	P	FE	Custo Horário	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
			MO sem LS	0,09	LS =>	0,00	MO com LS		0,09
			=>				=>		
			Valor do BDI	2,08			Valor com BDI =>		10,82

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502144 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão		m³	1,0000000	8,90	8,90

A				Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,0000000				0,92	0,08	331,7700	96,7100	1.564,8200
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000				1,00	0,00	338,9200	151,8600	338,9200

				Custo horário total de equipamentos				1903,7411
B				Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	
								Custo
								Horário Total





F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Custo do FIC				0,6085	
				Distância Média de Transporte (DMT)				Custo	
				LN	RP	P	FE	Horário	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS	0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
				=>			=>		
				Valor do BDI	2,52		Valor com BDI =>	13,10	
				=>					

3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	6,16	6,16
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0.52	0.48	184,7100	71,8300
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0.29	0.71	346,0500	147,4600
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0.90	0.10	370,8400	97,4200
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0.52	0.48	5,1900	3,6100
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	246,9200	108,5800
				Custo horário total de equipamentos		930,4334	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo	
						Horário Total	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,84	
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
				Custo horário total de mão de obra		21,8429	
				Custo horário total de execução		952,2763	

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
				LN	RP	P	FE	Horário
								0
								0
								0,13
								7,62

3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,98	1,98
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW/	1,0000000	1,00	0,00	246,9200	108,5800
							246,9200
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	370,8400	97,4200
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1900	3,6100
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	346,0500	147,4600
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	184,7100	71,8300
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	339,2900	164,1500
						Custo horário total de equipamentos	1198,6403
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo	Custo
							Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,84
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	21,8429
						Custo horário total de execução	1220,4833

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
				LN	RP	P	FE	Horário
								0
								0
								0,03
								2,45

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4015612 SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	16,52	16,52	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	346,0500	147,4600	264,6300
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	370,8400	97,4200	299,7500
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	184,7100	71,8300	118,1100
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	339,2900	164,1500	332,2900
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	246,9200	108,5800	246,9200
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,1900	3,6100	4,2500
				Custo horário total de equipamentos				1265,9589
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				21,84	21,84
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		21,8429
						Custo horário total de execução		1287,8018
						Produção de equipe		134,56
						Custo unitário de execução		9,5705



D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo do FIC	0,9212 Custo Horário
Composição o	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,71	1,88
E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares Preço Unitário	1,8815 Custo Horário
Composição o	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	2,0100	4,1500
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade			Custo Total dos Tempos Fixos Distância Média de Transporte (DMT)	4,1467 Custo Horário
Composição o	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	LN	RP	P	FE
				5914359	5914374	5914389	--
				0,00	0,00	0,00	
				1,31	1,05	0,86	
				0,0000	0,0000	0,0000	
							Custo do FIT
							0
							Custo total de transporte
							0
				MO sem LS	0,26	LS =>	0,01
				=>			MO com LS
							=>
				Valor do BDI	3,94		Valor com BDI =>
				=>			20,46

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,05	1,05	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,5300	91,5700	321,5300
						Custo horário total de equipamentos		321,5311
						Custo horário total de execução		321,5311
						Produção de equipe		311,25
						Custo unitário de execução		1,033
						Custo do FIC		0,0159
F	Momento Banco de	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	0,25			Valor com BDI =>		1,30

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	645,40	645,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário 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	328,8100	110,1100	328,8100
						Custo horário total de equipamentos		328,8121
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				21,84	65,53
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	65,5287
							Custo horário total de execução	394,3408
							Produção de equipe	4,15
							Custo unitário de execução	95,0219
							Custo do FIC	2,1169
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m			302,19	302,19
							Custo unitário total de material	302,1857
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição o	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²			82,38	57,67
Composição o	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão	0,3080000	m³			599,91	184,77
Composição o	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³			662,16	3,64
							Custo total de atividades auxiliares	246,0802
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M2171 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	0,5349300	5914584	5914599	5914614	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				2,88	2,30	1,89		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>	64,70	LS =>		0,01	MO com LS =>	64,71
		Valor do BDI	153,99				Valor com BDI =>	799,39

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



Composição o	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	832,25	832,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00	0,00	328,8100	110,1100	328,8100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos		328,8121
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000		Custo Horário		Custo Horário Total
						21,84		65,53
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		65,5287
						Custo horário total de execução		394,3408
						Produção de equipe		3,1125
						Custo unitário de execução		126,6958
						Custo do FIC		2,8226
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m		390,80	390,80
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição o	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		82,38	65,90
Composição o	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³		662,16	4,87
Composição o	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão	0,4020000	m³		599,91	241,16
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M2175	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	0,7489000	5914584	5914599	5914614	0,0000
					0,00	0,00		
					2,88	2,30	1,89	
					0,0000	0,0000	0,0000	
								Custo do FIT
								0
								Custo total de transporte
								0
								0,00 MO com LS
								=>
								79,68
								Valor do BDI =>
								198,57
								Valor com BDI =>
								1,030,82

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.610,59	1.610,59	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário 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	328,8100	110,1100	328,8100
						Custo horário total de equipamentos		328,8121
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				21,84	65,53
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	65,5287
							Custo horário total de execução	394,3408
							Produção de equipe	1,55625
							Custo unitário de execução	253,3917
							Custo do FIC	5,6451
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m			390,80	781,59
							Custo unitário total de material	781,5914
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição o	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³			662,16	9,73
Composição o	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			82,38	65,90
Composição o	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão	0,8240000	m³			599,91	494,33
							Custo total de atividades auxiliares	569,9569
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,4978000	5914584	5914599	5914614	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				2,88	2,30	1,89		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
		MO sem LS	123,65		LS =>	0,00	MO com LS	123,65
		=>					=>	
		Valor do BDI	384,28				Valor com BDI =>	1.994,87
		=>						

5.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	0804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	2.388,93	2.388,93	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total



Prefeitura Municipal de
 Fm: 051
 Processo:
 0871/2026

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	328,8100	110,1100	328,8100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos		328,8121
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				Custo Horário	Custo Horário Total
							21,84	65,53
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	65,5287
							Custo horário total de execução	394,3408
							Produção de equipe	1,0375
							Custo unitário de execução	380,0875
							Custo do FIC	8,4677
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m			390,80	1.172,39
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo unitário total de material	1172,3871
Composição o	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão	1,2460000	m³			599,91	747,49
Composição o	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³			662,16	14,59
Composição o	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			82,38	65,90
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade				Custo total de atividades auxiliares	827,9859
							Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,2467000	LN	RP	P	FE	
				5914584	5914599	5914614	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				2,88	2,30	1,89		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
		MO sem LS =>		167,61	LS =>	0,01	MO com LS =>	167,62
		Valor do BDI =>		569,99			Valor com BDI =>	2.958,92

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.390,66	2.390,66
					Custo horário total de execução		0
					Produção de equipe		1
					Custo unitário de execução		0
					Custo do FIC		0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³		687,14	1.470,48
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²		82,38	920,18
					Custo total de atividades auxiliares		2390,6642
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
							Custo do FIT
							Custo total de transporte
			MO sem LS =>	642,51	LS =>	0,01	MO com LS
			Valor do BDI =>	570,41			Valor com BDI =>

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	3.742,75	3.742,75
					Custo horário total de execução		0
					Produção de equipe		1
					Custo unitário de execução		0
					Custo do FIC		0
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³		687,14	2.451,03
Composição	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²		82,38	1.291,72
					Custo total de atividades auxiliares		3742,7468
					Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
							Custo do FIT
							Custo total de transporte
			MO sem LS =>	935,86	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	893,02			Valor com BDI =>
							4.635,77

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	0804417 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	5.245,11	5.245,11
						Custo horário total de execução	0
						Produção de equipe	1

PREFEITURA
DE BONFIM

					Custo unitário de execução		Custo do FIC		0	
									Custo Horário	
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					
Composição o	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,1060000	m³				687,14	3.508,54	
Composição o	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,0800000	m²				82,38	1.736,57	
					Custo total de atividades auxiliares					5245,1072
F	Momento Banco de	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 =>	1.276,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.276,87	
				Valor do BDI =>	1.251,48	Valor com BDI =>			6.496,59	
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	0804441 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	6.747,47	6.747,47			
					Custo horário total de execução		0			
					Produção de equipe		1			
					Custo unitário de execução		0			
					Custo do FIC		0			
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Composição o	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,6450000	m³				687,14	4.566,05	
Composição o	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²				82,38	2.181,42	
					Custo total de atividades auxiliares					6747,4677
F	Momento Banco de	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 =>	1.617,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.617,88	
				Valor do BDI =>	1.609,94	Valor com BDI =>			8.357,41	
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,7200	84,6000	289,7200		
					Custo horário total de equipamentos		289,7199			
					Custo horário total de execução		289,7199			
					Produção de equipe		323,8			
					Custo unitário de execução		0,8947			
					Custo do FIC		0,0142			
F	Momento Banco de	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 =>	0,21	Valor com BDI =>			1,12	
5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia		tkm	1,0000000	0,75	0,75			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,7200	84,6000	289,7200		
					Custo horário total de equipamentos		289,7199			
					Custo horário total de execução		289,7199			
					Produção de equipe		388,56			
					Custo unitário de execução		0,7456			
					Custo do FIC		0			
F	Momento Banco de	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 =>	0,17	Valor com BDI =>			0,92	
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição A	5915320 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,77	0,77			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,7700	96,7100	331,7700		
					Custo horário total de equipamentos		331,7689			
					Custo horário total de execução		331,7689			



				Produção de equipe				435,75
				Custo unitário de execução				0,7614
				Custo do FIC				0,012
				Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
								Horário
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	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 =>		0,95
				=>				
5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915321 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia		tkm	1,0000000	0,71	0,71	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	331,7700	96,7100	331,7700
						Custo horário total de equipamentos		331,7689
						Custo horário total de execução		331,7689
						Produção de equipe		470,61
						Custo unitário de execução		0,705
						Custo do FIC		0
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	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 =>		0,87
				=>				
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRÓPRIA PRÓPRIO	VALETAMENTO PARA SAÍDA DE D'ÁGUA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	m	1,0000000	0,69	0,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	346,0500	147,4600	346,0500
						Custo horário total de equipamentos		346,0479
						Custo horário total de execução		346,0479
						Produção de equipe		500
						Custo unitário de execução		0,6921
						Custo do FIC		0
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	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 =>		0,85
				=>				
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413942 SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,0000000	2,80	2,80	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	462,9300	185,8600	462,9300
						Custo horário total de equipamentos		462,9334
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo
								Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			21,84		21,84
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		21,8429
						Custo horário total de execução		484,7763
						Produção de equipe		176,81
						Custo unitário de execução		2,7418
						Custo do FIC		0,0588
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS	0,12	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				0,12
				Valor do BDI	0,66	Valor com BDI =>		3,46
				=>				
Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	662,16	662,16	
						Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,0000000	1,00	0,00	58,7200	34,0000	58,7200
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,9400	1,3100	4,6600
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade	4,0000000	0,77	0,23	0,7900	0,5300	2,9200
						Custo horário total de equipamentos		66,2913
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo
								Horário Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			21,84		196,59
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,33		28,33
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000



Custo-horário total de mão de obra 224,9158
Custo horário total de execução 291,2071
Produção de equipe 4,18487
Custo unitário de execução 69,5857
Custo do FIC 2,6392

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,1016400	m³	107,73	118,68
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	#####	kg	1,26	455,37

E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
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	1,6524600	t	1,9300	3,1900

Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3623200	t	35,0500	12,7000
------------	----------------	---	-------	-----------	---	---------	---------

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3623200	5914449	5914464	5914479	—	0,0000

				0,00	0,00	0,00		
				1,13	0,91	0,75		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	1,6524600	5914359	5914374	5914389	—	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,31	1,05	0,86		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	1,93	1,93

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	321,5300	91,5700	868,0100

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	2,01	2,01

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,84	0,16	321,5300	91,5700	854,2100

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	34,95	34,95

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário 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	328,8100	110,1100	328,8100

Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	289,7200	84,6000	374,3200

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				21,84	43,69



				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		43,6858
				Custo horário total de execução		746,8224
				Produção de equipe		21,37
				Custo unitário de execução		34,9472
				Custo do FIC		0
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
			LN	RP	P	FE
						Custo do FIT
						Custo total de transporte
			MO sem LS	2,04	LS =>	0,00
			=>			MO com LS
			Valor do BDI	8,33		Valor com BDI =>
			=>			

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	35,05	35,05	
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,7200	84,6000	289,7200
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo horário total de equipamentos		289,7199		
	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	Custo Horário		Horário Total		
Insumo						21,84	131,06	

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	131,0574
								Custo horário total de execução	420,7773
								Produção de equipe	12,34
								Custo unitário de execução	34,0986
								Custo do FIC	0,9469
								Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
									Horário
	</								

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão		m³	1,0000000	599,91	599,91
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total
	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			21,84	43,69
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	43,6858
						Custo horário total de execução	43,6858
						Produção de equipe	3,92899
						Custo unitário de execução	11,1188
						Custo do FIC	0,4634

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	201,16	105,81
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Composiçã o	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	687,14	481,00
E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Custo total de atividades auxiliares Preço Unitário
Composiçã o	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	1,9300
						480,998
						Custo Horário
						1,5200

F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Custo Total dos Tempos Fixos				1,5228 Custo Horário
				Distância Média de Transporte (DMT)				
Insumo	M1097 SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	LN	RP	P	FE	--
				5914359	5914374	5914389		0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,31	1,05	0,86		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Composição o A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	687,14	687,14	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l -	1,0000000	1,00	0,00	58,7200	34,0000	58,7200
	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,9400	1,3100	4,7100
	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade	4,0000000	0,90	0,10	0,7900	0,5300	3,0500
	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	1,3900	0,9300	1,3900



				Custo horário total de equipamentos		67,8694
				Custo Horário		Custo
				Horário Total		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,33
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			21,84
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		224,9158
				Custo horário total de execução		292,7852
				Produção de equipe		3,92899
				Custo unitário de execução		74,5192
				Custo do FIC		2,821
				Custo		
				Horário		
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,5333400	m³	107,73	68,23
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	#####	kg	1,26	354,61
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	0,8464600	kg	10,62	8,99
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	228,04	83,82
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	218,43	80,28
				Custo unitário total de material		595,9213
E	Tempo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Composiçã o	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	1,9300
Composiçã o	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	1,9300
Composiçã o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	35,0500
Composiçã o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	35,0500
Composiçã o	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	1,9300
				Custo Total dos Tempos Fixos		13,8807
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,5513100	LN	RP	P
				5914359	5914374	5914389
				0,00	0,00	0,00
				1,31	1,05	0,86
				0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479
				0,00	0,00	0,00
				1,13	0,91	0,75
				0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0192 SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389
				0,00	0,00	0,00
				1,31	1,05	0,86
				0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449	5914464	5914479
				0,00	0,00	0,00
				1,13	0,91	0,75
				0,0000	0,0000	0,0000
Insumo	M0082 SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389
				0,00	0,00	0,00
				1,31	1,05	0,86
				0,0000	0,0000	0,0000
				Custo do FIT		0
				Custo total de transporte		0
				MO sem LS	LS =>	0,00
				MO com LS		60,25
				Valor do BDI		851,09
				Valor com BDI =>		
Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
A	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m²	1,0000000	1,71
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva
				1,00	0,00	338,9200 151,8600
				Custo horário total de equipamentos		338,9188
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	21,84		Horário Total
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		21,8429
				Custo horário total de execução		360,7617
				Produção de equipe		230,19
				Custo unitário de execução		1,5672
				Custo do FIC		0,1404
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
				0,09	LS =>	0,00
				Custo do FIT		0
				Custo total de transporte		0
				MO sem LS	LS =>	0,00
				MO com LS		0,09
				Valor do BDI		2,11
				Valor com BDI =>		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		
				Custo		
				Horário		



Composição o	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	82,38	82,38		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	27,2400	26,8400	2,5500	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	21,6500	6,2000	2,0300	
						Custo horário total de equipamentos		4,5823	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				28,47	25,63	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000				22,46	20,21	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		45,8386	
						Custo horário total de execução		50,4209	
						Produção de equipe		1	
						Custo unitário de execução		50,4209	
						Custo do FIC		0	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M1429 SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			58,64	23,71	
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg			18,00	0,43	
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m			5,86	7,12	
Insumo	M0560 SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			12,87	0,24	
						Custo unitário total de material		31,4968	
E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t		35,0500	0,1100	
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t		35,0500	0,3500	
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t		35,0500	0,0000	
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t		35,0500	0,0000	
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,4624	
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade					Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
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			
				1,13	0,91	0,75			
				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			
				1,13	0,91	0,75			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M0290 SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449	5914464	5914479	—	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,13	0,91	0,75			
				0,0000	0,0000	0,0000			
Insumo	M1205 SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449	5914464	5914479	—	0,0000	
				0,00	0,00	0,00			
				1,13	0,91	0,75			
				0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo do FIT		0
							Custo total de transporte		0
		MO sem LS =>	45,97	LS =>		0,01	MO com LS =>	45,98	
		Valor do BDI =>	19,65				Valor com BDI =>	102,03	

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de Equipamentos		m²	1,00000000	19,68	19,68	
	Código Banco		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,00	0,00	44,6700	38,9900	44,6700
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,00	0,00	32,1800	8,0700	32,1800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo horário total de equipamentos	Custo Horário	Custo
								Horário Total
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2,00000000				28,36	56,72
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,00000000				22,46	22,46
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
						Custo horário total de mão de obra		79,1721
						Custo horário total de execução		156,0179
						Produção de equipe		19,15
						Custo unitário de execução		8,1471
						Custo do FIC		0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
								Horário
Insumo	M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			102,90	11,52
						Custo unitário total de material		11,5247
E	Tempo Banco Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
								Horário
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t		35,0500	0,0000
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,0039
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade			Distância Média de Transporte (DMT)		Custo
				LN	RP	P	FE	Horário



Insumo	M3153 SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449	5914464	5914479	0,0000
				0,00	0,00	0,00	
				1,13	0,91	0,75	
				0,0000	0,0000	0,0000	
							Custo do FIT 0
							Custo total de transporte 0
		MO sem LS	4,13	LS =>		0,01	MO com LS 4,14
		=>					=>
		Valor do BDI	4,69				Valor com BDI => 24,37
		=>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	5213419 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + X - confecção		m²	1,0000000	527,78	527,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa	0,4819300	1,00	0,00	25,7600	16,2400
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	32,1800	8,0700
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50	0,4819300	1,00	0,00	12,9100	8,2100
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,4600	9,8300
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW/	0,1506000	1,00	0,00	0,3700	0,2400
						Custo horário total de equipamentos 37,3078	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	
							Custo
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			22,46	44,91
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			28,36	28,36
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			30,41	30,41
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			21,84	43,69
						Adicional de Mão de obra (%) 0,0000	
						Custo horário total de mão de obra 147,3738	
						Custo horário total de execução 184,6816	
						Produção de equipe 4	
						Custo unitário de execução 46,1704	
						Custo do FIC 0	
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
							Horário
Insumo	M3239 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo X	0,4000000	m²		413,42	165,37
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,65	149,01
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²		147,13	147,13
						Custo unitário total de material 461,4999	
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
							Horário
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de	1,0000000	m²		19,68	19,68
						Custo total de atividades auxiliares 19,68	
E	Tempo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Fixo							Horário
Composição o	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	34,9500	0,4100
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3239	0,0002000	t	35,0500	0,0100
Composição o	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0004400	t	35,0500	0,0200
						Custo Total dos Tempos Fixos 0,4341	
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo	
				LN	RP	P	FE
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0004400	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	
				1,13	0,91	0,75	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insumo	M3239 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo X	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	
				1,13	0,91	0,75	
				0,0000	0,0000	0,0000	
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--
				0,00	0,00	0,00	
				1,13	0,91	0,75	
				0,0000	0,0000	0,0000	
						Custo do FIT 0	
						Custo total de transporte 0	
		MO sem LS	41,00	LS =>		0,01	MO com LS 41,01
		=>					=>
		Valor do BDI	125,92				Valor com BDI => 653,70
		=>					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia		tkm	1,0000000	1,31	1,31	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,5300	91,5700	321,5300
						Custo horário total de equipamentos		321,5311
						Custo horário total de execução		321,5311
						Produção de equipe		249
						Custo unitário de execução		1,2913
						Custo do FIC		0,0184
F	Momento Banco de	Descrição	Quantidade		Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
				LN	RP	P	FE	Horário
							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
=> 0,31

Valor com BDI => 1,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia		tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 321,5300 Improdutiva 91,5700	Horário Total 321,5300
				Custo horário total de equipamentos		321,5311	
				Custo horário total de execução		321,5311	
				Produção de equipe		373,5	
				Custo unitário de execução		0,8609	
				Custo do FIC		0	
F	Momento Banco de	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
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	
						1,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	2,88	2,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 328,8100 Improdutiva 110,1100	Horário Total 328,8100
				Custo horário total de equipamentos		328,8121	
				Custo horário total de execução		328,8121	
				Produção de equipe		116,2	
				Custo unitário de execução		2,8297	
				Custo do FIC		0,0474	
F	Momento Banco de	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
				Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	
						3,56	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	2,30	2,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 328,8100 Improdutiva 110,1100	Horário Total 328,8100
				Custo horário total de equipamentos		328,8121	
				Custo horário total de execução		328,8121	
				Produção de equipe		145,25	
				Custo unitário de execução		2,2638	
				Custo do FIC		0,0411	
F	Momento Banco de	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
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>	
						2,84	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914614 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	1,89	1,89
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 328,8100 Improdutiva 110,1100	Horário Total 328,8100
				Custo horário total de equipamentos		328,8121	
				Custo horário total de execução		328,8121	
				Produção de equipe		174,3	
				Custo unitário de execução		1,8865	
				Custo do FIC		0	
F	Momento Banco de	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
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	
						2,34	

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



Prefeitura Mun. de Bonim-PR
 Fm: 060
 Pç: 087/2026
 1.00000000
 Custo H

Composição A	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em			1,0000000	1,13	1,13
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,7200	84,6000
							289,7200	289,7199
							Custo horário total de equipamentos	289,7199
							Custo horário total de execução	289,7199
							Produção de equipe	259,04
							Custo unitário de execução	1,1184
							Custo do FIC	0,0163
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE
								Custo do FIT
								Custo total de transporte
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				=>			=>	=>
				Valor do BDI	0,26			Valor com BDI =>
				=>				1,39

Total sem BDI	11.794.949,75
Total do BDI	2.800.062,90
Total Geral	14.595.012,65


Laryssa Soares Moreno
Engenheira Civil
CREA-RR 0922994366