



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

PROPRIETÁRIO: CONVALES - CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO E VALORIZAÇÃO DE MUNICÍPIOS

OBRA/SERVIÇO: Implantação, ampliação e manutenção de sinalização viária vertical, horizontal e dispositivos auxiliares de vias, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos.

DATA BASE: JULHO/2025

REFERÊNCIA DE CUSTO: SINAPI - 06/2025 - Minas Gerais, SBC - 07/2025 - Minas Gerais, SICRO3 - 04/2025 - Minas Gerais, CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo7

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm		m²	1,0000000	94,97	94,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	566,1235
					1,00	0,00	566,1235	243,3047	
Custo Horário de Equipamentos =>									566,1235
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									120,4592
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									686,5827
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									39,5200
Custo Unitário de Execução =>									17,3730
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg	12,0087			73,8535
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,8077			3,5231
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,8883			0,0193

Custo Total do Material =>										77,3959
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0061500	t	31,3900			0,1930
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,3900			0,0126
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,2056
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0061500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					3,11	LS =>		0,00	MO com LS =>	3,11
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI =>	94,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	45,84	45,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	566,1235	
Custo Horário de Equipamentos =>										566,1235
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695	
Custo Horário da Mão de Obra =>										120,4592
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										686,5827
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										95,4000
Custo Unitário de Execução =>										7,1969
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	

Insumo		SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg			11,3792	34,9910	
Insumo		SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg			8,8077	3,5231	
Insumo		SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l			19,8883	0,0193	
Custo Total do Material =>										38,5334	
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo		SICRO3	M2040	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	31,3900		0,0967	
Tempo Fixo		SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,3900		0,0126	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,1093	
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
							LN	RP	P		
Momento de Transporte		SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000	
MO sem LS =>						1,30	LS =>		0,00	MO com LS =>	1,30
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	45,84	
		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3		5214004	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo II por extrusão - relevo simples ranhurado com base			m²	1,0000000	164,80	164,80	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	566,1235	243,3047	566,1235	
Custo Horário de Equipamentos =>										566,1235	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo		P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695	
Custo Horário da Mão de Obra =>										120,4592	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										686,5827	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	

Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								9,9600
Custo Unitário de Execução =>								68,9340
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	7,6670000	kg	12,0087		92,0707
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,8077		3,5231
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,8883		0,0193
Custo Total do Material =>								95,6131
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0076700	t	31,3900	0,2408
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,3900	0,0126
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2534
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0076700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
MO sem LS =>					12,17	LS =>		0,00
						MO com LS =>		12,17
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		164,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
3.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			m²	1,0000000	27,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	398,3722	154,7422
Custo Horário de Equipamentos =>								398,3722
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			21,3897	21,3897
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,8139	79,2556
Custo Horário da Mão de Obra =>								100,6453

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							499,0175		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							149,4000		
Custo Unitário de Execução =>							3,3401		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	8,7143	1,0457		
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,8077	3,0827		
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,6828	0,5005		
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,8883	0,0193		
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	31,8858	19,1315		
Custo Total do Material =>							23,7797		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	31,3900	0,0038	
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,3900	0,0110	
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	31,3900	0,0009	
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	31,3900	0,0261	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0418		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				0,69	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,69
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>				27,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			m²	1,0000000	30,49	30,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	398,3722	154,7422	398,3722	
Custo Horário de Equipamentos =>									398,3722
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,8139	79,2556
Custo Horário da Mão de Obra =>									100,6453
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									499,0175
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									30,1800
Custo Unitário de Execução =>									16,5347
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg	8,7143			0,8714
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,8077			3,0827
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l	19,8883			9,9442
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,8883			0,0193
Custo Total do Material =>									13,9176
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,3900		0,0031
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,3900		0,0110

Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008000	t	31,3900		0,0251
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0392									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
MO sem LS =>					3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			30,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	5214009	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	118,01	118,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	818,3418
Custo Horário de Equipamentos => 818,3418									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,8139	79,2556
Custo Horário da Mão de Obra => 100,6453									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 918,9871									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 60,2300									
Custo Unitário de Execução => 15,2580									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg	10,8144			3,7850

Insumo		SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I				19,8883	0,0193
Insumo		SICRO3 M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	3,0000000	kg				32,9473	98,8419
Custo Total do Material =>										102,6462
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo		SICRO3	M2045	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,3900		0,0110
Tempo Fixo		SICRO3	M1577	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030000	t	31,3900		0,0942
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,1052
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
							LN	RP	P	
Momento de Transporte		SICRO3	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte		SICRO3	M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>						1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	118,01
		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5		5214010	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm			m²	1,0000000	216,95	216,95
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo		E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						1,00	0,00	818,3418	418,7752	818,3418
Custo Horário de Equipamentos =>										818,3418
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,8139	79,2556
Custo Horário da Mão de Obra =>										100,6453
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										918,9871
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							918,9871		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							108,4500		
Custo Unitário de Execução =>							8,4738		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg	10,8144		3,7850	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,8883		0,0193	
Insumo	SICRO3	M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	1,0200000	kg	55,0133		56,1136	
Custo Total do Material =>							59,9179		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2045	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,3900	0,0110	
Tempo Fixo	SICRO3	M3245	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010200	t	31,3900	0,0320	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0430		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
MO sem LS =>					0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			68,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	210,23	210,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	104,6561
					0,50	0,50	152,2096	57,1026	
Custo Horário de Equipamentos =>							104,6561		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	

Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				21,3897	21,3897
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,8139	59,4417
Custo Horário da Mão de Obra =>									80,8314
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									185,4875
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									25,0000
Custo Unitário de Execução =>									7,4195
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,2500000	kg	48,4030			12,1008
Insumo	SICRO3	M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000000	m²	190,6070			190,6070
Custo Total do Material =>									202,7078
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0032	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002500	t	31,3900		0,0078
Tempo Fixo	SICRO3	M0521	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0029600	t	31,3900		0,0929
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,1007
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0029600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			210,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	5213831	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes			m²	1,0000000	62,79	62,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096

Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,0203300	1,00	0,00	250,4014	67,9955	5,0907
Insumo	E9513	SICRO3	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	1,0000000	1,00	0,00	123,6292	25,8704	123,6292
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,8550	0,2324	4,8550
Insumo	E9111	SICRO3	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	1,0000000	1,00	0,00	87,4470	58,3682	87,4470
Custo Horário de Equipamentos =>									373,2315
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>									39,6278
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									412,8593
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									16,1000
Custo Unitário de Execução =>									25,6434
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	3,6064300	kg	10,2695			37,0362
Custo Total do Material =>									37,0362
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0044	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,3900		0,1133
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,1133
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	62,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	85,32	85,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096

Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									298,3591
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									19,7900
Custo Unitário de Execução =>									15,0763
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	27,3745			5,9616
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	39,8971			0,2103
Insumo	SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000000	un	64,0265			64,0265
Custo Total do Material =>									70,1984
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,3900		0,0069
Tempo Fixo	SICRO3	M3867	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,3900		0,0345
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0414
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					6,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,78
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			85,32

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.3	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	83,04	83,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									298,3591
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									19,7900
Custo Unitário de Execução =>									15,0763
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	27,3745			5,9616
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	39,8971			0,2103
Insumo	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	un	61,7520			61,7520
Custo Total do Material =>									67,9239
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,3900		0,0069
Tempo Fixo	SICRO3	M3868	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,3900		0,0345
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0414
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				6,78	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,78
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>				83,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	75,98	75,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									298,3591
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									19,7900
Custo Unitário de Execução =>									15,0763
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	27,3745			5,9616
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	39,8971			0,2103
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	54,6524			54,6524
Custo Total do Material =>									60,8243
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,3900		0,0069
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	31,3900		0,0722

Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0791
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			75,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	74,02	74,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									298,3591
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									19,7900
Custo Unitário de Execução =>									15,0763
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	27,3745			5,9616
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	39,8971			0,2103
Insumo	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un	52,6965			52,6965

Custo Total do Material => 58,8684									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,3900		0,0069
Tempo Fixo	SICRO3	M3870	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	31,3900		0,0722
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0791									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
MO sem LS =>					6,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,79
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	74,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	37,12	37,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos => 164,3911									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra => 133,9680									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 298,3591									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 36,0000									

Custo Unitário de Execução =>										8,2878
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	27,3745			2,8174	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,6655			0,0705	
Insumo	SICRO3	M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un	25,9373			25,9373	
Custo Total do Material =>										28,8252
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,3900		0,0031	
Tempo Fixo	SICRO3	M3822	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	31,3900		0,0050	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,0081
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
					MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	37,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2	5219613	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	32,15	32,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971	
Custo Horário de Equipamentos =>										164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695	

							Custo Horário da Mão de Obra =>		133,9680	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		298,3591	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		36,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		8,2878	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	27,3745			2,8174	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,6655			0,0705	
Insumo	SICRO3	M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un	20,9625			20,9625	
Custo Total do Material =>									23,8504	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,3900		0,0031	
Tempo Fixo	SICRO3	M3830	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	31,3900		0,0050	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0081	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
					MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	32,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	5219615	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	33,04	33,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	152,2096	
					1,00	0,00	152,2096	57,1026		

Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971	
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695	
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									298,3591	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									36,0000	
Custo Unitário de Execução =>									8,2878	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	27,3745			2,8174	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,6655			0,0705	
Insumo	SICRO3	M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	1,0000000	un	21,8528			21,8528	
Custo Total do Material =>									24,7407	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,3900		0,0031	
Tempo Fixo	SICRO3	M3831	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t	31,3900		0,0050	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0081	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,72
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>				33,04

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4	5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	48,95	48,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									298,3591
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									36,0000
Custo Unitário de Execução =>									8,2878
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	27,3745		2,8174	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,6655		0,0705	
Insumo	SICRO3	M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	1,0000000	un	37,7595		37,7595	
Custo Total do Material =>									40,6474
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,3900		0,0031
Tempo Fixo	SICRO3	M3838	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	31,3900		0,0072
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0103
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				3,72	LS =>		0,00	MO com LS =>	3,72
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>				48,95
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5	5219623	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	53,21	53,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									164,3911
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,8139	99,0695
Custo Horário da Mão de Obra =>									133,9680
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									298,3591
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									36,0000
Custo Unitário de Execução =>									8,2878
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	27,3745			2,8174
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un	20,6655			0,0705
Insumo	SICRO3	M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	1,0000000	un	42,0223			42,0223
Custo Total do Material =>									44,9102
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,3900		0,0031

Tempo Fixo	SICRO3	M3839	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t		31,3900	0,0072
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0103
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	53,21
15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	452,68	452,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	152,2096	57,1026	85,6347
Custo Horário de Equipamentos =>									85,6347
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139
Custo Horário da Mão de Obra =>									54,7124
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									140,3471
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1000
Custo Unitário de Execução =>									34,2310
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	30,7865			21,4582
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg	29,1699			370,9536
Custo Total do Material =>									392,4118

D		Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,0502700	m³	469,1800			23,5857	
Atividade Auxiliar		SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,0502700	m³	40,4400			2,0329	
Custo Total das Atividades =>											25,6186	
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo		SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0007000	t	31,3900		0,0220	
Tempo Fixo		SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0127200	t	31,3900		0,3993	
Custo Total dos Tempos Fixos =>											0,4213	
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
								LN	RP	P		
Momento de Transporte		SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte		SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0127200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>											0,0000	
MO sem LS =>							18,20	LS =>		0,00	MO com LS =>	18,20
Valor do BDI =>							0,00				Valor com BDI =>	452,68
15.21		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.2		5213868	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação				un	1,0000000	1.114,67	1.114,67	
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,0000000	0,30	0,70	152,2096	57,1026	85,6347	
Custo Horário de Equipamentos =>											85,6347	
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		P9830	SICRO3	Montador		1,0000000				34,8985	34,8985	
Insumo		P9824	SICRO3	Servente		1,0000000				19,8139	19,8139	
Custo Horário da Mão de Obra =>											54,7124	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											0,0000	
Custo Horário de Execução =>											140,3471	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>											0,0000	
Custo do FIC =>											0,0000	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139
Custo Horário da Mão de Obra =>									54,7124
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									140,3471
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									6,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,3912
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	30,7865			21,4582
Insumo	SICRO3	M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	4,5000000	m	390,5196			1.757,3382
Custo Total do Material =>									1.778,7964
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0141400	m³	424,1000			5,9968
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636200	m³	40,4400			2,5728
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0494800	m³	15,8300			0,7833
Custo Total das Atividades =>									9,3529
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,3900		0,0220
Tempo Fixo	SICRO3	M3372	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0436500	t	31,3900		1,3702
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,3922
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0436500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000			
					MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.812,93
15.23		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8.5		5213352 SICRO3	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível quadrado de 8 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação		un	1,0000000	1.038,72	1.038,72		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	152,2096	57,1026	85,6347	
Custo Horário de Equipamentos =>									85,6347	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139	
Custo Horário da Mão de Obra =>									54,7124	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									140,3471	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									6,0000	
Custo Unitário de Execução =>									23,3912	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo		SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	30,7865			21,4582	
Insumo		SICRO3 M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	4,0000000	m	245,9285			983,7140	
Custo Total do Material =>									1.005,1722	
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0141400	m³	424,1000			5,9968	
Atividade Auxiliar		SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0636200	m³	40,4400			2,5728	
Atividade Auxiliar		SICRO3 4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0494800	m³	15,8300			0,7833	
Custo Total das Atividades =>									9,3529	
E		Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo		SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,3900			0,0220

Tempo Fixo	SICRO3	M1624	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0248400	t	31,3900	0,7797	
Custo Total dos Tempos Fixos ==>								0,8017	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0248400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes ==>								0,0000	
				MO sem LS ==>	13,20	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	13,20
				Valor do BDI ==>	0,00	Valor com BDI ==>			1.038,72
15.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	502,52	502,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	152,2096	57,1026	85,6347
Custo Horário de Equipamentos ==>								85,6347	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra ==>								74,5263	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>								0,0000	
Custo Horário de Execução ==>								160,1610	
Fator de Influencia da Chuva - FIC ==>								0,0000	
Custo do FIC ==>								0,0000	
Produção de Equipe ==>								3,0000	
Custo Unitário de Execução ==>								53,3870	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	449,1300			449,1300
Custo Total das Atividades ==>								449,1300	
				MO sem LS ==>	66,71	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	66,71
				Valor do BDI ==>	0,00	Valor com BDI ==>			502,52

15.25		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	5213572	SICRO3		Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	599,20	599,20
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	85,6347
						0,30	0,70	152,2096	57,1026	
Custo Horário de Equipamentos =>										85,6347
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3		Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>										74,5263
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										160,1610
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,0000
Custo Unitário de Execução =>										53,3870
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213418		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000000	m²	545,8100			545,8100
Custo Total das Atividades =>										545,8100
MO sem LS =>						66,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,71
Valor do BDI =>						0,00	Valor com BDI =>			599,20
15.26		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	5213486	SICRO3		Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	901,38	901,38
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	294,1393
Insumo	E9690	SICRO3		Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,3262	85,6701	279,3262
Custo Horário de Equipamentos =>										573,4655
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3		Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>										74,5263

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							647,9918		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							2,0000		
Custo Unitário de Execução =>							323,9959		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213425	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	577,3800	577,3800		
Custo Total das Atividades =>							577,3800		
MO sem LS =>				116,55	LS =>	0,00	116,55		
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>		901,38		
15.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.4	5213487	SICRO3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	998,06	998,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Insumo	E9690	SICRO3	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,3262	85,6701	279,3262
Custo Horário de Equipamentos =>							573,4655		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			34,8985	34,8985	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,8139	39,6278	
Custo Horário da Mão de Obra =>							74,5263		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							647,9918		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							2,0000		
Custo Unitário de Execução =>							323,9959		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213426	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000000	m²	674,0600	674,0600		
Custo Total das Atividades =>							674,0600		

				MO sem LS =>	116,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,56
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			998,06
15.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5	5213568	SICRO3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo X + SI - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	1.257,44	1.257,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Insumo	E9690	SICRO3	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,3262	85,6701	279,3262
Custo Horário de Equipamentos =>									573,4655
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,5263
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									647,9918
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									323,9959
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213567	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção	1,0000000	m²	933,4400		933,4400	
Custo Total das Atividades =>									933,4400
				MO sem LS =>	116,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,55
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			1.257,44
15.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.7	5213484	SICRO3	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	1.031,95	1.031,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Insumo	E9690	SICRO3	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,3262	85,6701	279,3262

Custo Horário de Equipamentos =>									573,4655
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>									74,5263
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									647,9918
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									323,9959
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213435	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000000	m²	707,9500			707,9500
Custo Total das Atividades =>									707,9500
MO sem LS =>					116,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,55
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			1.031,95
15.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.8	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização			m²	1,0000000	20,04	20,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,2096	57,1026	152,2096
Custo Horário de Equipamentos =>									152,2096
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,8139	59,4417
Custo Horário da Mão de Obra =>									59,4417
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									211,6513
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									10,5600
Custo Unitário de Execução =>									20,0427
MO sem LS =>					5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			20,04

15.31		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9.9	4915718	SICRO3	Limpeza de placa de sinalização			m²	1,0000000	8,76	8,76
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,50	0,50	152,2096	57,1026	104,6561
Custo Horário de Equipamentos =>										104,6561
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,8139	79,2556
Custo Horário da Mão de Obra =>										79,2556
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										183,9117
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										22,0000
Custo Unitário de Execução =>										8,3596
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo		SICRO3	M0008	Detergente líquido neutro	0,1000000	I	3,9601			0,3960
Custo Total do Material =>										0,3960
MO sem LS => 3,60 LS => 0,00 MO com LS =>										3,60
Valor do BDI => 0,00										8,76
15.32		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10.1	5213649	SICRO3	Pórtico metálico com vão de 15,9 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 23,85 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais			un	1,0000000	100.796,98	100.796,98
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo		E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Custo Horário de Equipamentos =>										294,1393
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,8139	79,2556
Custo Horário da Mão de Obra =>										114,1541
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										408,2934
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000

Produção de Equipe =>							0,3751		
Custo Unitário de Execução =>							1.088,5212		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	1,0000000	un	97.790,3751			97.790,3751
Custo Total do Material =>							97.790,3751		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	129,6000000	kg	14,8000			1.918,0800
Custo Total das Atividades =>							1.918,0800		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	2,3920000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,07	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	1.347,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.347,45
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	100.796,98
15.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	5213630	SICRO3	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais			un	1,0000000	61.699,73	61.699,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Custo Horário de Equipamentos =>							294,1393		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,8139	59,4417
Custo Horário da Mão de Obra =>							94,3402		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							388,4795		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							0,6250		
Custo Unitário de Execução =>							621,5672		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário

Insumo	SICRO3	M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	1,0000000	un	60.119,1252			60.119,1252	
						Custo Total do Material =>			60.119,1252	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000000	kg	14,8000			959,0400	
						Custo Total das Atividades =>			959,0400	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,3800000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,07	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	672,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	672,50
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		61.699,73	
15.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação			m	1,0000000	663,29	663,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9570	SICRO3	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	0,0888900	1,00	0,00	0,7629	0,4849	0,0678	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	0,0888900	1,00	0,00	4,8550	0,2324	0,4316	
						Custo Horário de Equipamentos =>			0,4994	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,0888900				31,9141	2,8368	
						Custo Horário da Mão de Obra =>			2,8368	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
						Custo Horário de Execução =>			3,3362	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
						Custo do FIC =>			0,0000	
						Produção de Equipe =>			1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>			3,3362	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	0,0111100	un	33,2202			0,3691	
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	23,2883300	kg	8,9090			207,4757	
Insumo	SICRO3	M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	0,0444400	l	24,7005			1,0977	

Insumo	SICRO3	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	3,3333300	un	20,9201			69,7336
Insumo	SICRO3	M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	2,0000000	m	27,3029			54,6058
Insumo	SICRO3	M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	1,6333300	m	69,9776			114,2965
Custo Total do Material =>									447,5784
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	3807863	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	3,3333300	un	10,3500			34,5000
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400975	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica	8,3000000	m	4,1100			34,1130
Atividade Auxiliar	SICRO3	5605942	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm	2,0000000	m²	46,6100			93,2200
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,7383700	kg	66,7300			49,2714
Custo Total das Atividades =>									211,1044
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0232900	t	31,3900		0,7311
Tempo Fixo	SICRO3	M0972	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,3900		0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M0971	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003300	t	31,3900		0,0104
Tempo Fixo	SICRO3	M0962	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0048200	t	31,3900		0,1513
Tempo Fixo	SICRO3	M0963	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0119200	t	31,3900		0,3742
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,2683
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0232900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0048200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0119200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				49,70	LS =>		0,00	MO com LS =>	49,70
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>				663,29
15.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	3713601	SICRO3	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	785,10	785,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	355,7423	130,4369	355,7423
Custo Horário de Equipamentos =>									355,7423
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				21,5270	64,5810
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Custo Horário da Mão de Obra =>									99,4795
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									455,2218
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									5,8600
Custo Unitário de Execução =>									77,6829
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500000	un	2.827,7361			706,9340
Custo Total do Material =>									706,9340
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1966	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,0280100	t	17,2400		0,4829
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4829
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0280100	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,07	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
						MO sem LS =>	17,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,03
						Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		785,10	
15.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
12.2	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	410,25	410,25			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	355,7423	130,4369	355,7423		
						Custo Horário de Equipamentos =>			355,7423		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				21,5270	64,5810		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			99,4795		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
						Custo Horário de Execução =>			455,2218		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000		
						Custo do FIC =>			0,0000		
						Produção de Equipe =>			7,3800		
						Custo Unitário de Execução =>			61,6832		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.392,9514			348,2379		
						Custo Total do Material =>			348,2379		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,0193600	t	17,2400			0,3338	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,3338		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,07	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		

				MO sem LS =>	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			410,25
15.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.3	3713600	SICRO3	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação		m	1,0000000	718,84	718,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	355,7423	130,4369	355,7423
Custo Horário de Equipamentos =>									355,7423
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				21,5270	64,5810
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Custo Horário da Mão de Obra =>									99,4795
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									455,2218
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									39,8400
Custo Unitário de Execução =>									11,4263
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples	0,2500000	un	2.827,7361			706,9340
Custo Total do Material =>									706,9340
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1966	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,0280100	t	17,2400		0,4829
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4829
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1966	Defensa metálica maleável simples - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0280100	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,07	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			718,84
15.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

12.4	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	355,43	355,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	355,7423	130,4369	355,7423
Custo Horário de Equipamentos =>									355,7423
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000			21,5270		64,5810
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			34,8985		34,8985
Custo Horário da Mão de Obra =>									99,4795
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									455,2218
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									66,4000
Custo Unitário de Execução =>									6,8558
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.392,9514		348,2379	
Custo Total do Material =>									348,2379
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1968	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,0193600	t	17,2400		0,3338
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,3338
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0193600	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,58	R\$ 2,07	R\$ 1,69	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	355,43
15.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.9	3713689	SICRO3	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação			un	1,0000000	374,77	374,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,5270		21,5270

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Custo Horário da Mão de Obra =>									56,4255	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									56,4255	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									2,0000	
Custo Unitário de Execução =>									28,2128	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	1,0000000	un	346,2613			346,2613	
Custo Total do Material =>									346,2613	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1976	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0093000	t	31,3900		0,2919	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,2919	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0093000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					28,30	LS =>		0,00	MO com LS =>	28,30
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI =>	374,77
15.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.10	3713690	SICRO3	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação			un	1,0000000	458,22	458,22	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Custo Horário da Mão de Obra =>									56,4255	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									56,4255	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									2,0000	

Custo Unitário de Execução =>										28,2128	
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo		SICRO3	M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000000	un	346,2613			346,2613	
Custo Total do Material =>										346,2613	
D		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SICRO3	3807865	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000000	un	16,6900			83,4500	
Custo Total das Atividades =>										83,4500	
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo		SICRO3	M1977	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0093000	t	31,3900		0,2919	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,2919	
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
							LN	RP	P		
Momento de Transporte		SICRO3	M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0093000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000	
MO sem LS =>						36,85	LS =>		0,00	MO com LS =>	36,85
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	458,22	
15.41		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.11		3713873	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação			un	1,0000000	6.843,00	6.843,00	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo		E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	355,7423	130,4369	355,7423	
Custo Horário de Equipamentos =>										355,7423	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo		P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				21,5270	64,5810	
Insumo		P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Custo Horário da Mão de Obra =>										99,4795	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										455,2218	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										4,5200	

Custo Unitário de Execução =>										100,7128
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000000	un	6.738,4926			6.738,4926	
Custo Total do Material =>										6.738,4926
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1971	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5915373	0,2200000	t	17,2400		3,7928	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										3,7928
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,2200000	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,58	5914599 0,000 R\$ 2,07	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					22,46	LS =>		0,00	MO com LS =>	22,46
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>		6.843,00
15.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.12	3713705	SICRO3	Remoção de defesa metálica			m	1,0000000	22,94	22,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,50	0,50	152,2096	57,1026	104,6561	
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	0,24	0,76	150,0358	74,5611	92,6750	
Custo Horário de Equipamentos =>										197,3311
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985	
Custo Horário da Mão de Obra =>										77,9525
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										275,2836
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										12,0000
Custo Unitário de Execução =>										22,9403
MO sem LS =>					6,50	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,50

				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>		22,94	
15.43	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total	
13.1	5213837	SICRO3	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm			un		1,0000000	179,83	179,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,96	0,04	10,8844	0,4972	10,4689		
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	0,96	0,04	1,2971	0,7158	1,2738		
Custo Horário de Equipamentos =>										11,7427	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139		
Custo Horário da Mão de Obra =>										54,7124	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										66,4551	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										12,5100	
Custo Unitário de Execução =>										5,3122	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	un	20,6655			0,0940		
Insumo	SICRO3	M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	1,0000000	un	174,3190			174,3190		
Custo Total do Material =>										174,4130	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0049	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	31,3900			0,1004	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,1004	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0222300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000	
MO sem LS =>					4,40	LS =>		0,00	MO com LS =>		4,40
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>					179,83

15.44	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.2	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção		un	1,0000000	339,49	339,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4216900	1,00	0,00	18,9856	4,7378	8,0060
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4216900	1,00	0,00	24,3950	24,0524	10,2871
Custo Horário de Equipamentos =>									18,2931
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				24,6649	24,6649
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				32,0125	32,0125
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139
Custo Horário da Mão de Obra =>									98,0183
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									116,3114
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									38,7705
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,8080000	m	8,4245		48,9295	
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3600000	m²	591,8316		213,0594	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1200000	kg	16,7718		2,0126	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,7600000	m	2,0291		3,5712	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0320300	l	16,6828		0,5344	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,3200000	m	15,8136		20,8740	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,3202800	l	32,2029		10,3139	
Custo Total do Material =>									299,2950
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0326700	t	31,3900	1,0255	
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	31,3900	0,0053	

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t		31,3900	0,0038
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022000	t		31,3900	0,0691
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t		31,3900	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0099000	t		31,3900	0,3108
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t		31,3900	0,0138
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,4292
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0326700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0099000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					33,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,11
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			339,49
15.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

13.3	5213386	SICRO3	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - confecção			un	1,0000000	584,89	584,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4016100	1,00	0,00	18,9856	4,7378	7,6248
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4016100	1,00	0,00	24,3950	24,0524	9,7973
Custo Horário de Equipamentos =>									17,4221
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				24,6649	24,6649
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				32,0125	32,0125
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139
Custo Horário da Mão de Obra =>									98,0183
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									115,4404
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,5000
Custo Unitário de Execução =>									46,1762
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,8080000	m		8,4245	48,9295	
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,7200000	m²		591,8316	426,1188	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1500000	kg		16,7718	2,5158	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,7600000	m		2,0291	3,5712	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0415700	l		16,6828	0,6935	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	2,6400000	m		15,8136	41,7479	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,4156800	l		32,2029	13,3861	
Custo Total do Material =>									536,9628
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0326700	t	31,3900	1,0255	
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	31,3900	0,0110	

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001500	t		31,3900	0,0047
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022000	t		31,3900	0,0691
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t		31,3900	0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0198000	t		31,3900	0,6215
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005700	t		31,3900	0,0179
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,7510
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0326700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0198000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					39,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,74
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			584,89
15.46	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

13.4	5213387	SICRO3	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - confecção			un	1,0000000	848,09	848,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,3614500	1,00	0,00	18,9856	4,7378	6,8623
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,3614500	1,00	0,00	24,3950	24,0524	8,8176
Custo Horário de Equipamentos =>									15,6799
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				24,6649	24,6649
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				32,0125	32,0125
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139
Custo Horário da Mão de Obra =>									98,0183
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									113,6982
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									56,8491
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	7,2160000	m		8,4245	60,7912	
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	1,0800000	m²		591,8316	639,1781	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1800000	kg		16,7718	3,0189	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	2,0900000	m		2,0291	4,2408	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0562600	l		16,6828	0,9386	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	3,9600000	m		15,8136	62,6219	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,5625600	l		32,2029	18,1161	
Custo Total do Material =>									788,9056
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0405900	t	31,3900	1,2741	
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005200	t	31,3900	0,0163	

Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t		31,3900	0,0057
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026100	t		31,3900	0,0819
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t		31,3900	0,0016
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0297000	t		31,3900	0,9323
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t		31,3900	0,0245
Custo Total dos Tempos Fixos =>									2,3364
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0405900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0297000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					49,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,73
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			848,09
15.47	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

14.1	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	486,07	486,07							
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
				Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0630	0,7141	1,0630			
				Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9223	26,8411	47,9223			
				Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7085	0,4817	2,7251			
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5086	1,0256	3,6564							
Custo Horário de Equipamentos =>									55,3668							
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário							
				Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,8824	24,8824			
				Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,8139	178,3251			
				Custo Horário da Mão de Obra =>									203,2075			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000							
Custo Horário de Execução =>									258,5743							
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000							
Custo do FIC =>									0,0000							
Produção de Equipe =>									3,8906							
Custo Unitário de Execução =>									66,4608							
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário							
						Insumo	SICRO3	M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,8065	6,4385		
						Insumo	SICRO3	M0082		Areia média lavada	0,6145900	m³	166,0294	102,0400		
						Insumo	SICRO3	M0191		Brita 1	0,3675400	m³	177,1176	65,0978		
						Insumo	SICRO3	M0192		Brita 2	0,3675400	m³	175,1039	64,3577		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,5336		168,2496								
Custo Total do Material =>									406,1836							
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário							
							Tempo Fixo	SICRO3		M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	31,3900	0,0298
							Tempo Fixo	SICRO3		M0082	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	5914647	0,9218900	t	1,7300	1,5949
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	0,5513100	t	1,7300	0,9538								

Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	5914647	0,5513100	t	1,7300	0,9538	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	31,3900	9,8976	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								13,4299	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,20	5914374 0,000 R\$ 0,96	5914389 0,000 R\$ 0,79	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>					55,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,28
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			486,07
15.48	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2	54.07.260	CPOS/CDHU	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	54,07		m²	1,0000000	154,46	154,46
Insumo	B.01.000.01013	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra		H	0,6000000	24,87	14,92
Insumo	B.01.000.01014	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra		H	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	B.02.000.02050	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material		KG	2,8000000	0,61	1,70
Insumo	B.04.000.02050	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material		m³	0,1670000	169,06	28,23
Insumo	G.02.000.023000	CPOS/CDHU	Ladrilho hidráulico antiderrapante, tipo rampa, várias cores, de 30x30cm; ref. Ivaí, Mosaico Amazonas ou equivalente	Material		m²	1,0500000	90,78	95,31
MO sem LS =>					29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			154,46
15.49	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

15.1	70.20.001	CPOS/CDHU	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombafaixa - conservação de vias sem execução de recapeamento	70,2	m²	1,0000000	365,16	365,16	
Insumo	B.01.000.01014	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,6740000	20,44	13,77	
Insumo	F.03.000.02057	CPOS/CDHU	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	0,4540000	607,85	275,96	
Insumo	F.03.000.02470	CPOS/CDHU	Asfalto diluído CM-30	Material	KG	1,6540000	8,11	13,41	
Insumo	F.03.000.02470	CPOS/CDHU	Emulsão RR-1-C	Material	KG	3,9700000	4,50	17,86	
Insumo	S.01.000.08033 4	CPOS/CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,0330000	31,56	1,04	
Insumo	S.01.000.08033 7	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0530000	195,39	10,35	
Insumo	S.01.000.08012	CPOS/CDHU	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	0,1100000	153,76	16,91	
Insumo	S.01.000.08031	CPOS/CDHU	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0230000	232,15	5,33	
Insumo	S.01.000.08015	CPOS/CDHU	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	0,2210000	36,99	8,17	
Insumo	S.01.000.08030	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0090000	262,24	2,36	
				MO sem LS =>	13,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			365,16
15.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.2	70.20.010	CPOS/CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	70,2	m²	1,0000000	269,14	269,14	
Insumo	B.01.000.01014	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,6220000	20,44	12,71	
Insumo	F.03.000.02057	CPOS/CDHU	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	0,3150000	607,85	191,47	
Insumo	F.03.000.02470	CPOS/CDHU	Emulsão RR-1-C	Material	KG	2,6540000	4,50	11,94	
Insumo	F.03.000.02470	CPOS/CDHU	Asfalto diluído CM-30	Material	KG	1,6590000	8,11	13,45	
Insumo	S.01.000.08031	CPOS/CDHU	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0180000	232,15	4,17	
Insumo	S.01.000.08033 7	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0360000	195,39	7,03	
Insumo	S.01.000.08012	CPOS/CDHU	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	0,1110000	153,76	17,06	
Insumo	S.01.000.08030	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0090000	262,24	2,36	
Insumo	S.01.000.08015	CPOS/CDHU	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	0,2210000	36,99	8,17	

Insumo	S.01.000.08033 4	CPOS/CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,0250000	31,56	0,78	
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			269,14
15.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.3	70.20.011	CPOS/CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	70,2	m²	1,0000000	270,88	270,88	
Insumo	B.01.000.01014	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,6260000	20,44	12,79	
Insumo	F.03.000.02057	CPOS/CDHU	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	0,3170000	607,85	192,68	
Insumo	F.03.000.02470	CPOS/CDHU	Emulsão RR-1-C	Material	KG	2,6750000	4,50	12,03	
Insumo	F.03.000.02470	CPOS/CDHU	Asfalto diluído CM-30	Material	KG	1,6720000	8,11	13,55	
Insumo	S.01.000.08031	CPOS/CDHU	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	0,0180000	232,15	4,17	
Insumo	S.01.000.08033 7	CPOS/CDHU	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	0,0370000	195,39	7,22	
Insumo	S.01.000.08012	CPOS/CDHU	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	0,1110000	153,76	17,06	
Insumo	S.01.000.08030	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0090000	262,24	2,36	
Insumo	S.01.000.08015	CPOS/CDHU	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	0,2230000	36,99	8,24	
Insumo	S.01.000.08033 4	CPOS/CDHU	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	0,0250000	31,56	0,78	
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			270,88
Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,73	1,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	293,5282	79,3979	790,6499
				Custo Horário de Equipamentos =>					790,6499
				Custo Horário de Execução =>					790,6499
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000

							Custo do FIC =>	0,0000			
							Produção de Equipe =>	457,1600			
							Custo Unitário de Execução =>	1,7295			
MO sem LS =>							0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>							0,00	Valor com BDI =>		1,73	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	17,24	17,24			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393		
Custo Horário de Equipamentos =>									294,1393		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278		
Custo Horário da Mão de Obra =>									39,6278		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000		
Custo Horário de Execução =>									333,7671		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000		
Custo do FIC =>									0,0000		
Produção de Equipe =>									19,3600		
Custo Unitário de Execução =>									17,2400		
MO sem LS =>							2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
Valor do BDI =>							0,00	Valor com BDI =>		17,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	31,72	31,72			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	268,4760	75,5953	344,0713		
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	294,1393	93,9352	294,1393		
Custo Horário de Equipamentos =>									638,2106		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278		
Custo Horário da Mão de Obra =>									39,6278		

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							677,8384		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							21,3700		
Custo Unitário de Execução =>							31,7192		
MO sem LS =>				1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85	
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			31,72	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,39	31,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4760	75,5953	268,4760
Custo Horário de Equipamentos =>									268,4760
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				19,8139	118,8834
Custo Horário da Mão de Obra =>									118,8834
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							387,3594		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							12,3400		
Custo Unitário de Execução =>							31,3906		
MO sem LS =>				9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,63
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			31,39	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3807863	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	10,35	10,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971
Custo Horário de Equipamentos =>									12,1815
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270

							Custo Horário da Mão de Obra =>	21,5270		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	33,7085		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	13,0700		
							Custo Unitário de Execução =>	2,5791		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	un	20,6655			0,0940	
Insumo	SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000000	un	7,6717			7,6717	
							Custo Total do Material =>	7,7657		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0408	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	31,3900		0,0035	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0035		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			10,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3807865	SICRO3	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	16,69	16,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8844	0,4972	10,8844	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2971	0,7158	1,2971	
							Custo Horário de Equipamentos =>	12,1815		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,5270			21,5270		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	21,5270		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	33,7085		

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							12,6100	
Custo Unitário de Execução =>							2,6732	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	0,0067100	un	83,4306		0,5598
Insumo	SICRO3	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	1,0000000	un	13,4516		13,4516
Custo Total do Material =>							14,0114	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0410	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	31,3900	0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0100	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
MO sem LS =>					1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		16,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	0407740	SICRO3	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	14,80
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,1500000			21,5270	3,2291
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,1500000			32,0668	4,8100
Custo Horário da Mão de Obra =>							8,0391	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							8,0391	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							8,0391	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	kg	6,7253		6,7253

Custo Total do Material =>										6,7253
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2979	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,3900			0,0314
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,0314
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2979	Chumbador em aço CA 25 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					8,05	LS =>		0,00	MO com LS =>	8,05
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI =>	14,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	424,10	424,10	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278	
Custo Horário da Mão de Obra =>										39,6278
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										39,6278
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,9290
Custo Unitário de Execução =>										10,0860
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	160,1227			84,2245	
Custo Total do Material =>										84,2245
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	469,1800			328,4260	
Custo Total das Atividades =>										328,4260
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	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	5914647	0,7890000	t	1,7300			1,3650
Custo Total dos Tempos Fixos =>										1,3650

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,79	
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000									
MO sem LS =>					48,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,20
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			424,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	469,18	469,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0630	0,7141	1,0630
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,9223	26,8411	47,9223
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7085	0,4817	2,7433
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5086	1,0256	3,6709
Custo Horário de Equipamentos => 55,3995									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				24,8824	24,8824
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				19,8139	178,3251
Custo Horário da Mão de Obra => 203,2075									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo Horário de Execução => 258,6070									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 3,9290									
Custo Unitário de Execução => 65,8202									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,8065			5,7614
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	166,0294			105,1531
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	177,1176			65,0978
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	175,1039			64,3577
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5336			150,5563

Custo Total do Material =>										390,9263
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,3900			0,0267
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,9500100	t	1,7300			1,6435
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	0,5513100	t	1,7300			0,9538
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	5914647	0,5513100	t	1,7300			0,9538
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,3900			8,8567
Custo Total dos Tempos Fixos =>										12,4345
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,06	R\$ 0,85	R\$ 0,69		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,79		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,79		
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,79		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,06	R\$ 0,85	R\$ 0,69		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					54,45	LS =>		0,00	MO com LS =>	54,45
Valor do BDI =>					0,00				Valor com BDI =>	469,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1400975	SICRO3	Corte de chapa de aço com guilhotina hidráulica			m	1,0000000	4,11	4,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	108,5528	
					1,00	0,00	108,5528	8,1479		

Insumo	E9503	SICRO3	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,0183	98,0800	144,0183
Custo Horário de Equipamentos =>									252,5711
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540
Custo Horário da Mão de Obra =>									43,0540
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									295,6251
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									72,0000
Custo Unitário de Execução =>									4,1059
MO sem LS =>					0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			4,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	40,44	40,44	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,8139	19,8139
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,8139
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									19,8139
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0204
Custo do FIC =>									0,8096
Produção de Equipe =>									0,5000
Custo Unitário de Execução =>									39,6278
MO sem LS =>					39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			40,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	15,84	15,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	42,2796	36,5197	42,2796
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,8841	5,6696	27,8841
Custo Horário de Equipamentos =>									70,1637
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				32,0125	64,0250
Custo Horário da Mão de Obra =>									85,5520
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									155,7157
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									19,1500
Custo Unitário de Execução =>									8,1314
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	68,7827			7,7037
Custo Total do Material =>									7,7037
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	31,3900		0,0035
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0035
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			15,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5605942	SICRO3	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm			m²	1,0000000	46,61	46,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9729	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	24,0314	13,4446	24,0314
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,9856	4,7378	18,9856
Custo Horário de Equipamentos =>									43,0170
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				32,0125	32,0125

							Custo Horário da Mão de Obra =>	53,5395		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	96,5565		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	5,4486		
							Custo Unitário de Execução =>	17,7214		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro N° 150	0,3000000	un	3,0478		0,9143		
Insumo	SICRO3	M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	0,3200000	kg	87,4011		27,9684		
							Custo Total do Material =>	28,8827		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0879	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,3900	0,0003		
Tempo Fixo	SICRO3	M1868	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	31,3900	0,0100		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0103		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário		
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0879	Lixa para ferro N° 150 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69		
Momento de Transporte	SICRO3	M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69		
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
					MO sem LS =>	9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	46,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213425	SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			m²	1,0000000	577,38	577,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2215	0,1469	0,0334	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8841	5,6696	13,4382	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7312	9,3640	2,9580	

Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5335	7,9670	6,0403
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,8180	16,2758	6,2211
Custo Horário de Equipamentos =>									28,6910
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,9141	31,9141
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>									149,4944
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									178,1854
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									89,0927
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	9,0452			2,9383
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	9,0011			6,5406
Insumo	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²	141,0646			141,0646
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	7,9292			24,7127
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5950			1,1900
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,6384			3,2768
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	144,0455			144,0455
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	240,7213			96,2885
Insumo	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m	14,9667			46,6463
Insumo	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m	54,9853			5,4985
Custo Total do Material =>									472,2018
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,8400			15,8400
Custo Total das Atividades =>									15,8400

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	31,3900			0,0100
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007300	t	31,3900			0,0229
Tempo Fixo	SICRO3	M3231	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0045000	t	31,3900			0,1413
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900			0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,3900			0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900			0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	31,3900			0,0138
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	31,3900			0,0060
Tempo Fixo	SICRO3	M0429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013700	t	31,3900			0,0430
Tempo Fixo	SICRO3	M0773	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	31,3900			0,0053
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,2474
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0045000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	

Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					79,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,29
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			577,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213426	SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			m²	1,0000000	674,06	674,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2215	0,1469	0,0334
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8841	5,6696	13,4382
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7312	9,3640	2,9580
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5335	7,9670	6,0403
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,8180	16,2758	6,2211
Custo Horário de Equipamentos =>									28,6910
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,9141	31,9141
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278

Custo Horário da Mão de Obra =>							149,4944	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							178,1854	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							2,0000	
Custo Unitário de Execução =>							89,0927	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	9,0452	2,9383	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	9,0011	6,5406	
Insumo	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²	141,0646	141,0646	
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	7,9292	24,7127	
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5950	1,1900	
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,6384	3,2768	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²	240,7213	337,0098	
Insumo	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m	14,9667	46,6463	
Insumo	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m	54,9853	5,4985	
Custo Total do Material =>							568,8776	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,8400	15,8400	
Custo Total das Atividades =>							15,8400	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	31,3900	0,0100
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007300	t	31,3900	0,0229
Tempo Fixo	SICRO3	M3231	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0045000	t	31,3900	0,1413
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,3900	0,0013

Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t		31,3900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006700	t		31,3900	0,0210
Tempo Fixo	SICRO3	M0429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013700	t		31,3900	0,0430
Tempo Fixo	SICRO3	M0773	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t		31,3900	0,0053
Custo Total dos Tempos Fixos ==>									0,2486
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0045000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes ==>									0,0000

				MO sem LS =>	79,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,29
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			674,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213567	SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo X + SI - confecção		m²	1,0000000	933,44	933,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2215	0,1469	0,0334
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8841	5,6696	13,4382
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7312	9,3640	2,9580
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5335	7,9670	6,0403
Custo Horário de Equipamentos =>									22,4699
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,9141	31,9141
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>									149,4944
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									171,9643
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									85,9822
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	9,0452		2,9383	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	9,0011		6,5406	
Insumo	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²	141,0646		141,0646	
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	7,9292		24,7127	
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5950		1,1900	
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,6384		3,2768	

Insumo	SICRO3	M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²			599,5055	599,5055
Insumo	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m			14,9667	46,6463
Insumo	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m			54,9853	5,4985
Custo Total do Material =>									831,3733
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,8400			15,8400
Custo Total das Atividades =>									15,8400
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	31,3900		0,0100
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007300	t	31,3900		0,0229
Tempo Fixo	SICRO3	M3231	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0045000	t	31,3900		0,1413
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900		0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,3900		0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900		0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M3232	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005000	t	31,3900		0,0157
Tempo Fixo	SICRO3	M0429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013700	t	31,3900		0,0430
Tempo Fixo	SICRO3	M0773	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	31,3900		0,0053
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,2433
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0045000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					79,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,29
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			933,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213435	SICRO3	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção			m²	1,0000000	707,95	707,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2215	0,1469	0,0334
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8841	5,6696	13,4382
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7312	9,3640	2,9580
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5335	7,9670	6,0403
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,8180	16,2758	6,2211
Custo Horário de Equipamentos =>									28,6910
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540

Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,9141	31,9141
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>								149,4944	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								178,1854	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								2,0000	
Custo Unitário de Execução =>								89,0927	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	9,0452		2,9383	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	9,0011		6,5406	
Insumo	SICRO3	M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	1,0000000	m²	174,9743		174,9743	
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	7,9292		24,7127	
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5950		1,1900	
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,6384		3,2768	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²	240,7213		337,0098	
Insumo	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m	14,9667		46,6463	
Insumo	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m	54,9853		5,4985	
Custo Total do Material =>								602,7873	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,8400		15,8400	
Custo Total das Atividades =>								15,8400	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	31,3900		0,0100
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007300	t	31,3900		0,0229
Tempo Fixo	SICRO3	M0395	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0040500	t	31,3900		0,1271

Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	31,3900	0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	31,3900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006700	t	31,3900	0,0210
Tempo Fixo	SICRO3	M0429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0013700	t	31,3900	0,0430
Tempo Fixo	SICRO3	M0773	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001700	t	31,3900	0,0053
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2344

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0040500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0013700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
						MO sem LS =>	79,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,29
						Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	707,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			m²	1,0000000	449,13	449,13		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2215	0,1469	0,0334		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,8841	5,6696	13,4382		
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7312	9,3640	2,9580		
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5335	7,9670	6,0403		
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	25,8180	16,2758	12,4425		
						Custo Horário de Equipamentos =>			34,9124		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985		
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,9141	31,9141		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278		
						Custo Horário da Mão de Obra =>			149,4944		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
						Custo Horário de Execução =>			184,4068		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000		
						Custo do FIC =>			0,0000		
						Produção de Equipe =>			4,0000		
						Custo Unitário de Execução =>			46,1017		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,4383			146,4610		
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	144,0455			144,0455		
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	240,7213			96,2885		
						Custo Total do Material =>			386,7950		

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		1,0000000	m²	15,8400			15,8400	
Custo Total das Atividades =>										15,8400	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	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		5914333	0,0117800	t	31,7200		0,3737	
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0004400	t	31,3900		0,0138	
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0001900	t	31,3900		0,0060	
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,3935	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
							LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000	
MO sem LS =>						41,87	LS =>		0,00	MO com LS =>	41,87
Valor do BDI =>						0,00			Valor com BDI =>	449,13	
	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção				m²	1,0000000	545,81	545,81	
A	Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		0,1506000	1,00	0,00	0,2215	0,1469	0,0334	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA		0,4819300	1,00	0,00	27,8841	5,6696	13,4382	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW		0,2008000	1,00	0,00	14,7312	9,3640	2,9580	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		0,4819300	1,00	0,00	12,5335	7,9670	6,0403	
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional		0,4819300	1,00	0,00	25,8180	16,2758	12,4425	
Custo Horário de Equipamentos =>										34,9124	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				21,5270	43,0540
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,8985	34,8985
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				31,9141	31,9141
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278
Custo Horário da Mão de Obra =>									149,4944
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									184,4068
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,0000
Custo Unitário de Execução =>									46,1017
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,4383			146,4610
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²	240,7213			337,0098
Custo Total do Material =>									483,4708
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,8400			15,8400
Custo Total das Atividades =>									15,8400
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	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	5914333	0,0117800	t	31,7200		0,3737
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006700	t	31,3900		0,0210
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,3947
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

					MO sem LS =>	41,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,87
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			545,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,83	15,83		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,6330	1,0472	9,6330	
Custo Horário de Equipamentos =>									9,6330	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,8139	39,6278	
Custo Horário da Mão de Obra =>									39,6278	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									49,2608	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									3,1125	
Custo Unitário de Execução =>									15,8268	
					MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,73
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			15,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	66,73	66,73		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,8841	5,6696	27,8841	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2153	0,1188	0,2153	
Custo Horário de Equipamentos =>									28,0994	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,5270	21,5270	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				40,7769	40,7769	
Custo Horário da Mão de Obra =>									62,3039	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									90,4033	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	

Produção de Equipe =>							2,8139	
Custo Unitário de Execução =>							32,1277	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg	34,5660		34,5660
Custo Total do Material =>							34,5660	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,3900	0,0314
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0314	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,06	R\$ 0,85	R\$ 0,69
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
				MO sem LS =>	22,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,5282	79,3979
Custo Horário de Equipamentos =>							293,5282	
Custo Horário de Execução =>							293,5282	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0204	
Custo do FIC =>							0,0241	
Produção de Equipe =>							249,0000	
Custo Unitário de Execução =>							1,1788	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,5282	79,3979

					Custo Horário de Equipamentos =>		293,5282			
					Custo Horário de Execução =>		293,5282			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0204			
					Custo do FIC =>		0,0193			
					Produção de Equipe =>		311,2500			
					Custo Unitário de Execução =>		0,9431			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,79	0,79		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,5282	79,3979	293,5282	
					Custo Horário de Equipamentos =>		293,5282			
					Custo Horário de Execução =>		293,5282			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000			
					Custo do FIC =>		0,0000			
					Produção de Equipe =>		373,5000			
					Custo Unitário de Execução =>		0,7859			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			0,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,58	2,58		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393	
					Custo Horário de Equipamentos =>		294,1393			
					Custo Horário de Execução =>		294,1393			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0204			
					Custo do FIC =>		0,0517			
					Produção de Equipe =>		116,2000			
					Custo Unitário de Execução =>		2,5313			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			2,58

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,00000000	2,07	2,07	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Custo Horário de Equipamentos =>										294,1393
Custo Horário de Execução =>										294,1393
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0204
Custo do FIC =>										0,0414
Produção de Equipe =>										145,2500
Custo Unitário de Execução =>										2,0251
MO sem LS =>										0,00
LS =>										0,00
MO com LS =>										0,00
Valor do BDI =>										2,07
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	1,69	1,69	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	294,1393	93,9352	294,1393
Custo Horário de Equipamentos =>										294,1393
Custo Horário de Execução =>										294,1393
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										174,3000
Custo Unitário de Execução =>										1,6875
MO sem LS =>										0,00
LS =>										0,00
MO com LS =>										0,00
Valor do BDI =>										1,69
		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	1,06	1,06	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	268,4760	75,5953	268,4760
Custo Horário de Equipamentos =>										268,4760
Custo Horário de Execução =>										268,4760

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0204		
Custo do FIC =>							0,0212		
Produção de Equipe =>							259,0400		
Custo Unitário de Execução =>							1,0364		
MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		1,06		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4760	75,5953	268,4760
Custo Horário de Equipamentos =>							268,4760		
Custo Horário de Execução =>							268,4760		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0204		
Custo do FIC =>							0,0169		
Produção de Equipe =>							323,8000		
Custo Unitário de Execução =>							0,8291		
MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		0,85		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,69	0,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4760	75,5953	268,4760
Custo Horário de Equipamentos =>							268,4760		
Custo Horário de Execução =>							268,4760		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							388,5600		
Custo Unitário de Execução =>							0,6910		
MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00	
Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>		0,69		



NELSON PEREIRA DE BRITO
PRESIDENTE DO CONVALES

VINÍCIUS ANDRADE SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 230.293/D