

Obra

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 2- MUNICÍPIOS: AMABAI, ANAURILÂNDIA, ANGÉLICA ANTÔNIO JOÃO, ARAL MOREIRA, BATAGUASSU, BATAYPORÃ, CAARAPÓ, CHAPADÃO DO SUL, CORONEL SAPUCAIA, DEODÁPOLIS, DOURADINA, DOURADOS, ELDORADO, FÁTIMA DO SUL, ORSE - 02/2025 - Sergipe GLÓRIA DE DOURADOS, IGUATEMÍ, ITAPORÂ, ITAQUIRAÍ, IVINHEMA, JAPORÃ, JATEÍ, JUTI, LAGUNA CARAPÃ, MARACAJU, MUNDO NOVO, NAVIRAÍ, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVA ANDRADINA, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANHOS, PONTA PORÃ, RIO BRILHANTE, RIO VERDE DO MATO GROSSSO, SÃO GABRIEL DO OESTE, SETE QUEDAS, TACURU, TAQUARUSSU, VICENTINA.

Bancos

SINAPI - 04/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 05/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso do Sul CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

SCO - 04/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I. 22,03%

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

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				6.366.254,00	6.366.254,00	28,59 %
1.1	2025-CPU 45	Próprio	Fornecimento e aplicação de termoplástico, pelo processo de extrusão padrão NBR 16184 e NBR 13132 da ABNT, na espessura de 3,0 mm para faixas, pictogramas e legendas	m²	5750,00	99,87	121,87	700.752,50	3,15 %
1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	9000,00	47,36	57,79	520.110,00	2,34 %
1.3	2025-CPU 46	Próprio	Fornecimento e aplicação de pintura de faixa com tinta acrílica espessura de 0,6 mm	m²	8000,00	37,86	46,20	369.600,00	1,66 %
1.4	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.5 mm	m²	8000,00	31,22	38,09	304.720,00	1,37 %
1.5	5214010	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	m²	5700,00	213,68	260,75	1.486.275,00	6,68 %
1.6	5214009	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m²	6000,00	116,16	141,75	850.500,00	3,82 %
1.7	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	3500,00	210,60	256,99	899.465,00	4,04 %
1.8	5219627	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	800,00	38,12	46,51	37.208,00	0,17 %
1.9	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	250,00	41,01	50,04	12.510,00	0,06 %
1.10	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	400,00	38,56	47,05	18.820,00	0,08 %
1.11	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	250,00	74,90	91,40	22.850,00	0,10 %
1.12	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	450,00	75,91	92,63	41.683,50	0,19 %
1.13	2025-CPU 47	Próprio	Lavagem de Pavimento por Hidrojateameto	m²	25000,00	2,38	2,90	72.500,00	0,33 %
1.14	2025-CPU 48	Próprio	Preparo e secagem de superfície com equipamento de jato de ar quente.	m²	25000,00	32,18	39,26	981.500,00	4,41 %

1.15	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	8000,00	4,90	5,97	47.760,00	0,21 %
2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				8.696.686,00	8.696.686,00	39,06 %
2.1	2025-CPU 49	Próprio	Fornecimento e instalação placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	m²	2400,00	1.142,62	1.394,33	3.346.392,00	15,03 %
2.2	2025-CPU 50	Próprio	Fornecimento e instalação de poste para placa de sinalização 8 cm x 8 cm x 3,5 m - em madeira tratada	UN	1000,00	198,66	242,42	242.420,00	1,09 %
2.3	2025-CPU 51	Próprio	Fornecimento e instalação de poste metálico para placa, galvanizado de 2,5" x 3,2 m x 1,5 mm com tampão e trava antigiro	UN	4000,00	588,44	718,07	2.872.280,00	12,90 %
2.4	2025-CPU 52	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna cilindrica, metalica de 4" x 5,25 m x 3,15 mm com braço projetado de 3,5 m	UN	300,00	5.835,93	7.121,58	2.136.474,00	9,60 %
2.5	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	4000,00	20,31	24,78	99.120,00	0,45 %
3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA				4.719.762,70	4.719.762,70	21,20 %
3.1	2025-CPU 56	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal projetado a led em policarbonato - 200x200x200 - suporte basculante e anteparo	UN	120,00	3.283,43	4.006,76	480.811,20	2,16 %
3.2	2025-CPU 57	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor a led em policarbonato - 200x200x200 - com dois suportes de fixação	UN	120,00	3.163,22	3.860,07	463.208,40	2,08 %
3.3	2025-CPU 58	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal pedestre a led em policarbonato - 200x200 - secão quadrada com suportes de fixação	UN	120,00	2.407,32	2.937,65	352.518,00	1,58 %
3.4	2025-CPU 59	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre	UN	40,00	494,55	603,49	24.139,60	0,11 %
3.5	2025-CPU 60	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente	UN	20,00	7.314,97	8.926,45	178.529,00	0,80 %
3.6	2025-CPU 61	Próprio	Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas	UN	20,00	22.461,17	27.409,36	548.187,20	2,46 %
3.7	2025-CPU 62	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas	UN	120,00	2.959,25	3.611,17	433.340,40	1,95 %
3.8	2025-CPU 63	Próprio	Fornecimento e instalação de braço projetado semafórico	UN	60,00	3.181,05	3.881,83	232.909,80	1,05 %
3.9	2025-CPU 64	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna extensora com diâmetro de 101,6 mm	UN	120,00	938,52	1.145,27	137.432,40	0,62 %
3.10	2025-CPU 65	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x1,5 mm2	М	3000,00	43,11	52,60	157.800,00	0,71 %
3.11	2025-CPU 66	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2	М	5600,00	38,27	46,70	261.520,00	1,17 %
3.12	2025-CPU 67	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x1,5 mm2	М	2400,00	24,01	29,29	70.296,00	0,32 %
3.13	2025-CPU 68	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm2	М	200,00	26,94	32,87	6.574,00	0,03 %

3.14	2025-CPU 70	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento	UN	120,00	1.063,07	1.297,26	155.671,20	0,70 %
3.15	2025-CPU 69	Próprio	Fornecimento e instalação de kit para emenda gel	UN	90,00	708,17	864,17	77.775,30	0,35 %
3.16	2025-CPU 72	Próprio	Fornecimento e instalação de modulo a LED de 200 mm verde ou amarelo ou vermelho	UN	120,00	463,10	565,12	67.814,40	0,30 %
3.17	2025-CPU 71	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres	UN	120,00	1.609,05	1.963,52	235.622,40	1,06 %
3.18	2025-CPU 77	Próprio	Instalação e fornecimento de NOBREAK para controlador de tráfego com módulo de monitoramento	UN	10,00	24.320,43	29.678,22	296.782,20	1,33 %
3.19	2025-CPU 74	Próprio	Mobilização de equipe de sinalização semafórica, incluindo plataforma, acessórios e ferramentas necessárias	UN	120,00	3.679,64	4.490,26	538.831,20	2,42 %
4			TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS				1.809.852,00	1.809.852,00	8,13 %
4.1	2025-CPU 53	Próprio	Fornecimento e construção de travessia elevada em concreto armado fck 40 Mpa, com largura de 5 m x 15 cm de altura, 1,5 m de rampas, com drenagem e piso tatil.	m	150,00	8.275,48	10.098,56	1.514.784,00	6,80 %
4.2	2025-CPU 54	Próprio	Fonecimento e construção de lombada urbana 3,70 m lagura e 0,08 m <= h <= 0,10 m de altura	М	300,00	806,00	983,56	295.068,00	1,33 %
5			PROJETO EXECUTIVO				673.123,20	673.123,20	3,02 %
5.1	2025-CPU 55	Próprio	Projeto executivo / as built de sinalização viária com detalhamento, cota e resumo de material - Prancha	PRANCHA	320,00	1.723,77	2.103,51	673.123,20	3,02 %

Total sem BDI Total do BDI Total Geral 18.246.634,30 4.019.043,60 22.265.677,90

22.313.296,90

44.578.974,80



Obra

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 2-MUNICÍPIOS: AMABAI, ANAURILÂNDIA, ANGÉLICA ANTÔNIO JOÃO, ARAL MOREIRA, BATAGUASSU, BATAYPORÃ, CAARAPÓ, CHAPADÃO DO SUL, CORONEL SAPUCAIA, DEODÁPOLIS, DOURADINA, DOURADOS, ELDORADO, FÁTIMA DO SUL, GLÓRIA DE DOURADOS, IGUATEMÍ, ITAPORÂ, ITAQUIRAÍ, IVINHEMA, JAPORÃ, JATEÍ, JUTI, LAGUNA CARAPÃ, MARACAJU, MUNDO NOVO, NAVIRAÍ, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVA ANDRADINA, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANHOS, PONTA PORÃ, RIO BRILHANTE, RIO VERDE DO MATO GROSSSO, SÃO GABRIEL DO OESTE, SETE QUEDAS, TACURU, TAQUARUSSU, VICENTINA.

Bancos

SINAPI - 04/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 05/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso do Sul ORSE - 02/2025 - Sergipe CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul SCO - 04/2025 - Rio de Janeiro B.D.I. 22.03% Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1	6.366.254,00	28,59 %
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1	8.696.686,00	39,06 %
3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	1	4.719.762,70	21,20 %
4	TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS	1	1.809.852,00	8,13 %
5	PROJETO EXECUTIVO	1	673.123,20	3,02 %

 Total sem BDI
 18.246.634,30

 Total do BDI
 4.019.043,60

 Total Geral
 22.265.677,90



Composições Analíticas com Preço Unitário

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 2- MUNICÍPIOS: AMABAI, ANAURILÂNDIA, ANGÉLICA ANTÔNIO JOÃO, ARAL MOREIRA, BATAGUASSU, BATAYPORÃ, CAARAPÓ, CHAPADÃO DO SUL, CORONEL SAPUCAIA, DEODÁPOLIS, DOURADINA, DOURADOS, ELDORADO, FÁTIMA DO SUL, GLÓRIA DE DOURADOS, IGUATEMÍ, ITAPORÂ, ITAQUIRAÍ, IVINHEMA, JAPORÃ, JATEÍ, JUTI, LAGUNA CARAPÃ, MARACAJU, MUNDO NOVO, NAVIRAÍ, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVA ANDRADINA, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANHOS, PONTA PORÃ, RIO BRILHANTE, RIO VERDE DO MATO GROSSSO, SÃO GABRIEL DO OESTE, SETE QUEDAS, TACURU, TAQUARUSSU, VICENTINA.

Bancos

SINAPI - 04/2025 - Mato Grosso do Sul SBC - 05/2025 - Mato Grosso do Sul SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso do Sul ORSE - 02/2025 - Sergipe CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

SCO - 04/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I. 22,03% Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 45	Próprio	Fornecimento e aplicação de termoplástico, pelo processo de extrusão padrão NBR 16184 e NBR 13132 da ABNT, na espessura de 3,0 mm para faixas, pictogramas e legendas	URBA - URBANIZAÇA	ÃO	m²	1,0000000	99,87	99,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	568,7087	252,0467	568,7087
						Cust	o horário total o	le equipamentos	568,7087
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,5875	112,9375
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920
							Adicional de Mâ	o de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tota	de mão de obra	138,3295
							Custo horário to	otal de execução	707,0382
							Pro	dução de equipe	39,52
							Custo unita	irio de execução	17,8906
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg			9,1711	3,6684
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I			21,4426	0,0208
Insumo	M1585	SICRO3	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg			12,6951	78,0749

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t		33,1300	0,0133
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1585	0,0061500	t		33,1300	0,2037
							Custo Total de	os Tempos Fixos	0,217
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,58	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	121,87
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	47,36	47,36
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
			• •		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	568,7087	252,0467	568,7087
						Cust	o horário total o	de equipamentos	568,7087
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,5875	112,9375
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	138,3295
							Custo horário t	otal de execução	707,0382
							Pro	dução de equipe	95,4
							Custo unit	ário de execução	7,4113
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg			9,1711	3,6684
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I			21,4426	0,0208
	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg			11,7556	36,1485
Insumo	IVI2U4U								,
Insumo	W2040						Custo unitário	total de material	39,8377
Insumo	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Custo unitário	total de material Preço Unitário	

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t		33,1300	0,0133
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,1153
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449 0,00 1,06 0.0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	-	0,0000
								tal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 10,43	LS =>	1,49	MO com LS => Valor com BDI =>	1,49 57,79
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 46	Próprio	Fornecimento e aplicação de pintura de faixa com tinta acrílica espessura de 0,6 mm	URBA - URBANIZAÇÃO)	m²	1,0000000	37,86	37,86
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	377,4022	158,0649	377,4022
	·					Cust	o horário total	de equipamentos	377,4022
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,5875	67,7625
							Adicional de Ma	ăo de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	67,7625
							Custo horário t	otal de execução	445,1647
							Pro	dução de equipe	38,33
							Custo unit	ário de execução	11,614
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	, .	'	8,8336	1,0600
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	I			16,8491	0,5055
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg			9,1711	3,2099

21,4289	35,7149			I	0,6000000	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	27 SICRO3	M2027	Insumo
26,2043	total de material	Custo unitário							
Custo Horário	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	o Banco	Tempo Fixo	E
0,0040	33,1300		t	0,0001200	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	55 SICRO3	5914655	Composição
0,0010	33,1300		t	0,0000300	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	55 SICRO3	5914655	Composição
0,0116	33,1300		t	0,0003500	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	55 SICRO3	5914655	Composição
0,0275	33,1300		t	0,0008300	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	55 SICRO3	5914655	Composição
0,0441	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Custo Horário	ansporte (DMT)	a Média de Tra	Distância		Quantidade	Descrição	e Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
0,0000		5914479 0,00 0,69 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0,0000	0,0008300	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	27 SICRO3	M2027	Insumo
0,0000		5914479 0,00 0,69 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0,0000	0,0003500	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	38 SICRO3	M2038	Insumo
0,0000		5914479 0,00 0,69 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0,0000	0,0001200	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	37 SICRO3	M2037	Insumo
0,0000		5914479 0,00 0,69 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0,0000	0,0000300	Solvente para tinta à base de resina acrílica	34 SICRO3	M2034	Insumo
(tal de transporte								
1,78 46,20	MO com LS => Valor com BDI =>	1,78	LS =>	0,00 8,34	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	o Banco	Código	1.4
31,22	31,22	1,0000000	m²			Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0.5 mm	7 SICRO3	5213407	Composição
Custo Horário	Horário		ação	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	o Banco	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
377,4022	158,0649	377,4022	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	4 SICRO3	E9644	Insumo

Quantidade

Custo Horário Custo Horário

В

Código Banco

Mão de Obra

_	- Coungo	D u00	mad ad data	quantidado				Guoto morano			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500		
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920		
		Į.					Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000		
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	115,742		
							Custo horário	total de execução	493,1442		
							Pro	dução de equipe	30,18		
							Custo unit	ário de execução	16,3401		
								Custo do FIC	0		
								Custo do FIT	0		
С					Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg			8,8336	0,8834		
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		9,1711		3,2099		
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	I		21,4426		21,4426		10,7213
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I		21,4426				
					l l		Custo unitário	total de material	14,8354		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0008000	t		33,1300	0,0265		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001000	t		33,1300	0,0033		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t		33,1300	0,0116		
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0414		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário		
					LN	RP	Р	FE			
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001000	5914449 0,00 1,06	5914464 0,00 0,85	5914479 0,00 0,69		0,0000		
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,008000	0,0000 5914449 0,00 1,06	0,0000 5914464 0,00 0,85	0,0000 5914479 0,00 0,69	-	0,0000		

0,0003500

5914449

5914464

5914479

0,0000

Microesferas refletivas de vidro tipo II-A

M2038 SICRO3

Insumo

					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000	al de transporte	0
								-	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,85	MO com LS =>	3,85
		_		Valor do BDI =>	6,87			/alor com BDI =>	38,09
1.5	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	213,68	213,68
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo H	lorário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	786,1526	412,2994	786,1526
						Cust	o horário total d	e equipamentos	786,1526
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cus	sto horário total	de mão de obra	115,742
						1	Custo horário to	•	901,8946
							Proc	lução de equipe	60,23
							Custo unitá	rio de execução	14,9742
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg		,	10,3952	3,6383
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I			21,4426	0,0208
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	6,0000000	kg			32,4732	194,8392
							Custo unitário	otal de material	198,4983
E	Tempo Fixo		Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	t M2045	0,0003500	t		33,1300	0,0116

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1577	0,0060000	t		33,1300	0,1988
				!			Custo Total d	os Tempos Fixos	0,2104
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distând	ia Média de Ti	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,0003500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	0,0060000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0.0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,99	MO com LS =>	1,99
1.6	Cádino	Banas	Descrição	Valor do BDI =>	47,07	Und	Quant.	Valor com BDI =>	260,75 Total
Composição	Código 5214009		Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas	Про		m²	1,0000000	116,16	116,16
Composição	32 14009	SICINOS	por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm			""	1,000000	110,10	110,10
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	786,1526	412,2994	786,1526
						Cus	to horário total	do aquinamentos	786,1526
								ue equipamentos	
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
B Insumo		Banco SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade 4,0000000				• •	Custo Horário 90,3500
	P9824							Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				Custo Horário 22,5875	90,3500
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Adicional de	Custo Horário 22,5875 25,3920	90,3500 25,3920 0,0000
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Adicional de usto horário tota	Custo Horário 22,5875 25,3920 Mão de obra (%)	90,3500 25,3920 0,0000 115,742
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Adicional de usto horário tota Custo horário	Custo Horário 22,5875 25,3920 e Mão de obra (%) al de mão de obra	90,3500 25,3920 0,0000
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Adicional de usto horário tota Custo horário Pro	Custo Horário 22,5875 25,3920 e Mão de obra (%) al de mão de obra total de execução	90,3500 25,3920 0,0000 115,742 901,8946 60,23
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Adicional de usto horário tota Custo horário Pro	Custo Horário 22,5875 25,3920 e Mão de obra (%) al de mão de obra total de execução odução de equipe	90,3500 25,3920 0,0000 115,742 901,8946 60,23 14,9742
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			Adicional de usto horário tota Custo horário Pro	Custo Horário 22,5875 25,3920 e Mão de obra (%) al de mão de obra total de execução odução de equipe tário de execução	90,3500 25,3920 0,0000 115,742 901,8946
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	Unidade		Adicional de usto horário tota Custo horário Pro	Custo Horário 22,5875 25,3920 e Mão de obra (%) al de mão de obra total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC	90,3500 25,3920 0,0000 115,742 901,8946 60,23 14,9742
Insumo	P9824 P9853	SICRO3	Servente	4,0000000	Unidade kg	Cu	Adicional de usto horário tota Custo horário Pro	Custo Horário 22,5875 25,3920 e Mão de obra (%) al de mão de obra total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC	90,35 25,39 0,00 115,7 901,85 60 14,97

97,419	32,4732			kg	3,0000000	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	SICRO3	M1577	Insumo
0,020	21,4426			I	0,0009700	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	SICRO3	M2044	nsumo
101,078	total de material	Custo unitário							
Custo Horári	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
0,011	33,1300		t	0,0003500	M2045	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
0,099	33,1300		t	0,0030000	M1577	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
0,11	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Custo Horári	ansporte (DMT)	a Média de Tra	Distância		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN				<u> </u>	
0,000	-	5914479 0,00 0,69 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0.0000	0,0003500	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	SICRO3	M2045	Insumo
0,000		5914479 0,00 0,69 0.0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0.0000	0,0030000	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	SICRO3	M1577	Insumo
	tal de transporte	Custo tot							
1,9 141,7	MO com LS => Valor com BDI =>	1,96	LS =>	0,00 25,59	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und	20,00	Fipo	Descrição	Banco	Código	1.7
210,6	210,60	1,0000000	m²		•	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação		5213358	Composição
Custo Horári	Horário	Custo H	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
101,955	57,2219	146,6897	0,50	0,50	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO3	E9687	Insumo
101,955	de equipamentos	o horário total d	Custo	'		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Custo Horári	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
67,762	22,5875				3,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
25,392	25,3920				1,0000000	Pré-marcador	SICRO3	P9853	Insumo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de							
93,154	l de mão de obra		_						

Custo horário total de execução

195,1103

Produção de equipe

Custo unitário de execução

25

7.8044

Custo do FIC Custo do FIT 0 С Unidade Custo Horário Preco M0032 SICRO3 0,2500000 48.0129 12.0032 Insumo Adesivo de contato para laminado elastoplástico kg M0521 SICRO3 190.6879 190.6879 Laminado elastoplástico - E = 1.5 mm 1.0000000 m² Insumo Custo unitário total de material 202,6911 Ε Tempo Fixo Banco Descrição Carga Quantidade Unidade Preço Unitário Custo Horário 0.0981 Composição 5914655 SICRO3 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t M0521 0.0029600 33.1300 - carga e descarga manuais M0032 0.0002500 33,1300 0,0083 Composição 5914655 SICRO3 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais **Custo Total dos Tempos Fixos** 0,1064 F Momento de Banco Descrição Quantidade Distância Média de Transporte (DMT) Custo Horário LN RP FΕ 5914449 5914464 5914479 Insumo M0521 SICRO3 Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm 0.0029600 0,0000 0.00 0.00 0.00 1.06 0.85 0.69 0.0000 0.0000 0.0000 M0032 SICRO3 0,0002500 5914449 5914464 5914479 0,0000 Insumo Adesivo de contato para laminado elastoplástico 0,00 0,00 0,00 1,06 0.85 0,69 0.0000 0.0000 0.0000 Custo total de transporte 0 MO sem LS => 0.00 LS => MO com LS => 3.76 Valor do BDI => 46.39 Valor com BDI => 256.99 1.8 Und Código Banco Descrição Tipo Quant. Valor Unit Total Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino -Composição 5219627 SICRO3 1,0000000 38,12 38,12 un fornecimento e colocação Α Código Banco Quantidade Utilização Custo Horário Custo Horário **Equipamentos** Operativa Improdutiva Operativa **Improdutiva** Total F9675 SICRO3 1.0000000 0.00 1.2360 0.6821 Insumo Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW 1,00 1,2360 Insumo E9764 SICRO3 Grupo gerador - 7,2 kVA 1,0000000 1,00 0,00 10,7166 0,4927 10,7166 E9687 SICRO3 1,0000000 1,00 0,00 146,6897 57,2219 146,6897 Insumo Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW

Custo horário total de equipamento										
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,5875	112,9375	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6789	31,6789	
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000	
						Cus	sto horário tota	al de mão de obra	144,6164	
							Custo horário	total de execução	303,2587	
							Pro	odução de equipe	36	
							Custo unit	ário de execução	8,4239	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
С					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M3845	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un			26,3746	26,3746	
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,6862		0,0705	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			3,2449		
							Custo unitário	total de material	29,69	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3845	0,0002300	t		33,1300	0,0076	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t		33,1300	0,0033	
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0109	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tr	ransporte (DMT)	Custo Horário	
					LN	RP	Р	FE		
Insumo	M3845	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	0,0002300	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	-	0,0000	
								otal de transporte	0	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 8,39	LS =>	4,02	MO com LS => Valor com BDI =>	4,02 46,51	

Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	9
41,0	41,01	1,0000000	un			Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	mposição
Custo Horário	lorário	Custo H	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
146,6897	57,2219	146,6897	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	umo
1,2360	0,6821	1,2360	0,00	1,00	1,0000000	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	umo
10,716	0,4927	10,7166	0,00	1,00	1,0000000	Grupo gerador - 7,2 kVA	umo
158,642	e equipamentos	o horário total d	Cust				
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	
31,6789	31,6789				1,0000000	Montador	umo
112,937	22,5875				5,0000000	Servente	umo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de					
144,6164	de mão de obra	sto horário total	Cus				
,		Custo horário to					
303,2587	•						
30	dução de equipe	Proc					
•	•	Proc					
30	dução de equipe	Proc					
36 8,423	lução de equipe rio de execução	Proc					
3(8,423	dução de equipe rio de execução Custo do FIC	Proc	Preço	Unidade			
3(8,4239 (dução de equipe rio de execução Custo do FIC	Proc		Unidade un	0,0034100	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	umo
3(8,4239 ((Custo Horário	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT	Proc			0,0034100 0,1029200	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm Adesivo à base de resina poliéster	umo
36 8,4239 ((Custo Horário 0,0709	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT	Proc		un	·		
36 8,4239 (Custo Horário 0,0709 3,2449	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 20,6862 31,5283	Proc Custo unitá		un kg	0,1029200	Adesivo à base de resina poliéster	umo
36 8,423 0 0 Custo Horário 0,070 3,244 29,256	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 20,6862 31,5283 29,2561	Proc Custo unitá		un kg	0,1029200	Adesivo à base de resina poliéster	umo
38,423 8,423 Custo Horário 0,070 3,244 29,256 32,571 Custo Horário	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 20,6862 31,5283 29,2561 total de material	Proc Custo unitá	Preço	un kg un	0,1029200	Adesivo à base de resina poliéster Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	umo
36 8,423 6 9 Custo Horário 0,070 3,244 29,256	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 20,6862 31,5283 29,2561 total de material Preço Unitário	Proc Custo unitá	Preço Unidade	un kg un Quantidade	0,1029200 1,0000000 Carga	Adesivo à base de resina poliéster Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	umo Ter
36 8,423 6 9 Custo Horário 0,070 3,244 29,256 32,571 Custo Horário 0,0076	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 20,6862 31,5283 29,2561 total de material Preço Unitário 33,1300	Proc Custo unitá	Preço Unidade	un kg un Quantidade 0,0002300	0,1029200 1,00000000 Carga M3837	Adesivo à base de resina poliéster Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	umo umo Ter mposição
36 8,4238 0 0 Custo Horário 0,0708 3,2448 29,256 32,5718 Custo Horário 0,0076	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 20,6862 31,5283 29,2561 total de material Preço Unitário 33,1300	Proc Custo unitá	Preço Unidade t	un kg un Quantidade 0,0002300	0,1029200 1,00000000 Carga M3837	Adesivo à base de resina poliéster Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	umo umo Ter

0,000		5914479	5914464	5914449	0,0001000	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO3	M2041	Insumo
		0,00 0,69	0,00	0,00 1,06					
		0,000	0,85 0,0000	0,000					
0,000		5914479	5914464	5914449	0,0002300	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	SICRO3	M3837	Insumo
,,,,,		0,00	0,00	0,00	.,	· ·			
		0,69	0,85	1,06					
		0,0000	0,0000	0,0000					
	otal de transporte	Custo to							
4,0	MO com LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
50,0	Valor com BDI =>			9,03	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	1.10
38,5	38,56	1,0000000	un			Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	SICRO3	5219620	Composição
Custo Horári	Horário	Custo	acão	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	Α
Tota	Improdutiva	Operativa	-	Operativa					
146,689	57,2219	146,6897	0,00	1,00	1,0000000	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	SICRO3	E9687	Insumo
146,689	de equipamentos	o horário total o	Cust	ı					
Custo Horári	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
31,678	31,6789				1,0000000	Montador	SICRO3	P9830	Insumo
90,350	22,5875				4,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,000	e Mão de obra (%)	Adicional de							
122,028	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
268,718	total de execução	Custo horário t							
40,9	odução de equipe								
6,565	ário de execução	Custo unit							
	Custo do FIC								
	Custo do FIT								
Custo Horári			Preço	Unidade					С
28,738	28,7385	,		un	1,0000000	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	SICRO3	M3841	Insumo
3,244	31,5283			kg	0,1029200	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO3	M2041	Insumo
31,983	total de material	Custo unitário							
Custo Horári	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
0,003	33,1300		t	0,0001000	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	SICRO3	5914655	Composição

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3841	0,0002000	t		33,1300	0,0066
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0099
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3841	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	0,0002000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
					2,0000	3,000		otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 8,49	LS =>	2,98	MO com LS => Valor com BDI =>	2,98 47,05
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	74,90	74,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
				_	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7166	0,4927	10,7166
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2360	0,6821	1,2360
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	146,6897
						Cust	o horário total	de equipamentos	158,6423
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,5875	112,9375
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6789	31,6789
				'	1	Cu		Mão de obra (%) Il de mão de obra	0,0000 144,6164
							Custo horário t	otal de execução	303,2587
							Pro	dução de equipe	19,79
							Custo unit	ário de execução	15,3238
								Custo do FIC	0
-				ı				Custo do FIT	
С					Unidade	Preço			Custo Horário

Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg			31,5283	6,8662
Insumo	M3870	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un			52,4191	52,4191
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un			39,9370	0,2105
				ļ			Custo unitário	total de material	59,4958
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3870	0,0023000	t		33,1300	0,0762
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t		33,1300	0,0073
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0835
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M3870	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	0,0023000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	-	0,0000
						5,5555		otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 16,50	LS =>	7,34	MO com LS => Valor com BDI =>	7,34 91,40
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	75,91	75,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7166	0,4927	10,7166
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2360	0,6821	1,2360
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	146,6897
	'					Cust	o horário total	de equipamentos	158,6423
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,5875	112,9375
Insumo	D0920	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6789	31,6789

Adicional de Mão de obra (%)

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Produção de equipe

0,0000

144,6164

303,2587 19,79

							Custo unit	ário de execução	15,3238
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un			53,4248	53,4248
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg			31,5283	6,8662
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un			39,9370	0,2105
							Custo unitário	total de material	60,5015
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t		33,1300	0,0073
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3869	0,0023000	t		33,1300	0,0762
							Custo Total de	os Tempos Fixos	0,0835
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	0,0023000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0.0000	-	0,0000
					5,0000	3,000		tal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 16,72	LS =>	7,34	MO com LS => Valor com BDI =>	7,34 92,63
1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	-7:=	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 47	Próprio	Lavagem de Pavimento por Hidrojateameto	URBA - URBANIZAÇÃ	NO NO	m²	1,0000000	2,38	2,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	,		Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

						_	sto horário total		42,232
							Adicional de Mã	o de obra (0.0%)	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9000000				22,5875	20,328
Insumo	P9846	SICRO3	Operador de equipamento especial	0,5000000				43,8069	21,903
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
						Cust	o horário total d	e equipamentos	222,589
Insumo	2025-054	Emp	EQUIPAMENTO PARA PREPARO DE SUPERFICIE COM JATO DE AR QUENTE GERADO POR TURBINA	0,5000000	1,00	0,00	298,4900	298,4900	149,245
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,5000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	73,344
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Tota
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	acão	Custo I	Horário	Custo Horário
Composição	2025-CPU 48	Próprio	Preparo e secagem de superfície com equipamento de jato de ar quente.	URBA - URBANIZAÇÃO)	m²	1,0000000	32,18	32,1
1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI =>	0,52	20 -	-, -	Valor com BDI =>	2,9
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0.40	MO com LS =>	0,4
								Custo do FIT	
							Custo unita	Custo do FIC	2,311
								rio de execução	2,377
								dução de equipe	56,2
								otal de execução	133,758
								de mão de obra	22,587
							Adicional do Mã	o de obra (0.0%)	
Insumo		SICRO3	Servente	1,0000000				22,5875	22,587
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
			kW			Cust	o horário total d	e equipamentos	111,170
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20	1,0000000	1,00	0,00	36,0260	25,8555	36,026
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	249,1642	69,7626	75,144

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

Produção de equipe

Custo do FIC

Custo do FIT

264,8222

26,4822

10

0

0

Custo Horário	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
5,6984	33,1300		t	0,1720000	P9824	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
5,6984	los Tempos Fixos	Custo Total de							
Custo Horário	ransporte (DMT)	ia Média de Tr	Distânc		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN				<u> </u>	
0,000		5914479 0,00 0,69 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914449 0,00 1,06 0,0000	0,1720000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
(otal de transporte	Custo to							
6,19 39,20	MO com LS => Valor com BDI =>	6,19	LS =>	0,00 7,08	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und	,	Tipo	Descrição	Banco	Código	1.15
4,90	4,90	1,0000000	m²			Remoção de sinalização horizontal por fresagem		5213830	Composição
Custo Horário	Horário			Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	Α
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
26,412	4,8877	26,4122	0,00	1,00	1,0000000	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	SICRO3	E9101	Insumo
26,412	de equipamentos	o horário total o	Cus					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
45,1750	22,5875				2,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,000	e Mão de obra (%)	Adicional de							
45,17	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
71,587	total de execução	Custo horário t							
61,42	odução de equipe	Pro							
1,165	tário de execução	Custo unit							
•	Custo do FIC								
(Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
3,732	7.465,0242	<u> </u>		un	0,0005000	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	SICRO3	M0056	Insumo
3,732	o total de material	Custo unitário							
0,74		0,74	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
5,9	Valor com BDI =>			1,07	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	2.1

Composição	2025-CPU 49	Próprio	Fornecimento e instalação placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	URBA - URBANIZAÇ	ÃO	m²	1,0000000	1.142,62	1.142,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8004	9,4080	2,9719
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1507500	1,00	0,00	0,2156	0,1430	0,0325
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,4915	16,0700	6,1424
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,5000000	0,50	1,00	146,6897	57,2219	195,8501
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,3904	5,6151	13,2003
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,5116	7,9531	6,0297
						Cust	o horário total c	le equipamentos	224,2269
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	3,0000000				31,6789	95,0367
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				33,6794	33,6794
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				25,5433	51,0866

5,5000000

P9824 SICRO3

Servente

Insumo

Adicional de Mão de obra (0.0%)

Custo horário total de mão de obra 304,034

Custo horário total de execução 528,2609

Produção de equipe

22,5875

124,2313

0

1

Custo unitário de execução 528,2609

Custo do FIC

Custo do FIT

С				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0773 SICRO3	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,1000000	m		53,9447	5,3945
Insumo	M0429 SICRO3	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m		14,7488	45,9671
Insumo	M3233 SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m		8,2881	25,8313
Insumo	M3237 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²		256,3784	358,9298
Insumo	M0366 SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg		8,9853	6,5291

r	Momento de	вапсо	Descrição	Quantidade	LN	Distancia i	Média de Transporte (DMT) P FE	Custo Horário
-	Mamante	D	Decarie	Overettel c.d.			custo Total dos Tempos Fixos	0,2624
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3126	0,0003200	t	33,1300	0,0106
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0429	0,0013700	t	33,1300	0,0454
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0007300	t	33,1300	0,0242
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0006700	t	33,1300	0,0222
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0773	0,0001700	t	33,1300	0,0056
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0947	0,0000600	t	33,1300	0,0020
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3233	0,0000600	t	33,1300	0,0020
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0945	0,0000400	t	33,1300	0,0013
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3231	0,0045000	t	33,1300	0,1491
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
						Custo	total de atividades auxiliares	16,36
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,3600	16,3600
D					Unidade	Preço		Custo Horário
						Cı	usto unitário total de material	597,7403
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²		146,2052	146,2052
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj		0,6271	1,2542
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj		2,1958	4,3916
Insumo	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg		9,9662	3,2375

0,0045000

5914464

5914479

5914449

0,0000

Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm

M3231 SICRO3

Insumo

					0,00 1,06	0,00 0,85	0,00 0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de	0,0000400	5914449	5914464	5914479		0,0000
			pressão - D = 6,35 mm (1/4")		0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0007300	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M0773	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	0,0001700	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de	0,000600	5914449	5914464	5914479		0,0000
			pressão - D = 9,525 mm (3/8")		0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0.0000	0.0000	0,0000		
Insumo	M0429	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	0,0013700	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	0,0006700	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0.85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	0,0003200	5914449	5914464	5914479		0,0000
			, 0		0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0.0000	0.0000	0.0000		
					2,0000	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	308,99	MO com LS =>	308,99
				Valor do BDI =>	251,71			Valor com BDI =>	1.394,33
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 50		Fornecimento e instalação de poste para placa de sinalização 8 cm x 8 cm x 3,5	URBA - URBANIZAÇÃO)	UN	1,0000000	198,66	198,66
Composição	2020-01-0-00	Торпо	m - em madeira tratada	OND (OND (WIZ) C)	,	OIV	1,000000	100,00	100,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,35	0,65	146,6897	57,2219	88,5356
		1				Cust	o horário total	de equipamentos	88,5356
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,2000000				27,6862	33,2234
l	DOGGO	SICRO3	Pintor	0,6000000				33,7543	20,2526
Insumo	P9022	3101103	FILLO	0,000000				00,7040	20,2020

-	P FE	RP	LN					
	cia Média de Transporte (DMT)	Distânci		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	 F
	33,1300 Custo Total dos Tempos Fixos	t	0,0007000	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5 SIURU	5914655	Composição
	33,1300	t	0,0035000	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	Composição
	Preço Unitário	Unidade	Quantidade	Carga	Descrição		Tempo Fixo	E
es 27,	usto total de atividades auxiliares	Cus						
00 24,	424,8200		m³	0,0566500	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	8 SICRO	1107888	Composição
00 0,	17,5600		m³	0,0565500	Reaterro e compactação com soquete vibratório	1 SICRO	4815671	Composição
00 1,	385,6800		m³	0,0037500	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	5 SICRO	1106165	Composição
0,	33,1300		t	0,0192000	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5 SICRO	5914655	Composição
Custo Ho		Preço	Unidade					D
al 86,	Custo unitário total de material							
36 7,	30,7186		I	0,2463500	Tinta esmalte sintético acetinado	8 SICRO	M2128	Insumo
22 20,	29,1022		kg	0,6962200	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	9 SICRO	M0789	Insumo
58,	16,8536		m	3,5000000	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	2 SICRO	M1662	Insumo
Custo Ho		Preço	Unidade					С
	Custo do FIT							
•	Custo unitário de execução Custo do FIC							
	Produção de equipe							
io 169,	Custo horário total de execução							
ra 80	usto horário total de mão de obra	Cus						
6)	Adicional de Mão de obra (0.0%)							
75 27,	22,5875			1,2000000	Servente	4 SICRO	P9824	Insumo

Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0000000	5914449 0,00 1,06	5914464 0,00 0,85	5914479 0,00 0,69		0,0000
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0000000	0,0000 5914449 0,00	0,0000 5914464 0,00	0,0000 5914479 0,00		0,0000
					1,06 0,0000	0,85 0,0000	0,69 0,0000		
							Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	45,05	MO com LS =>	45,05
				Valor do BDI =>	43,76			Valor com BDI =>	242,42
2.3	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 51	Próprio	Fornecimento e instalação de poste metálico para placa, galvanizado de 2,5" x 3,2 m x 1,5 mm com tampão e trava antigiro	URBA - URBANIZAÇÃ	0	UN	1,0000000	588,44	588,44
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	146,6897	57,2219	84,0622
						Cust	o horário total	de equipamentos	84,0622
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5875	22,5875
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,3601	27,3601
				<u> </u>	·		Adicional de M	ão de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	49,9476
							Custo horário	total de execução	134,0098
							Pro	odução de equipe	3
							Custo unit	tário de execução	44,6699
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962200	kg	,.	,	29,1022	20,2615
Insumo	2025-050	Emp	POSTE EM AÇO CARBONO GALV A FOGO, TAM 2 1/2" X 3,50 M X 2,65 MM COM TAMPÃO E TRAVA ANTI-GIRO.	1,0000000	un			388,2800	388,2800
							Custo unitário	total de material	408,5415
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,2800000	m³			58,0400	16,2512

Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2800000	m³			424,8200	118,9496
						Cus	sto total de ativ	ridades auxiliares	135,2008
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t		33,1300	0,0232
							Custo Total d	os Tempos Fixos	0,0232
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tı	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0000000	5914449 0,00 1,06 0,0000	-			0,0000
					.,		Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 129,63	LS =>	49,59	MO com LS => Valor com BDI =>	49,59 718,07
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	,	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 52	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna cilindrica, metalica de 4" x 5,25 m x 3,15 mm com braço projetado de 3,5 m	URBA - URBANIZAÇ	ÃO	UN	1,0000000	5.835,93	5.835,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	A9333	SICRO3	Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	1,0000000	0,00	0,00	351,8606	82,1294	0,0000
						Cust	o horário total	de equipamentos	0
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,5875	45,1750
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,0000000				33,4235	66,8470
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000				27,3601	54,7202
							Adicional de M	ão de obra (0.0%)	0
								al de mão de obra	166,7422

166,7422

111,1615

1,5

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

Produção de equipe

Custo do FIC Custo do FIT

Custo Horário			Preço	Unidade					С
5.572,3900	5.572,3900	'		un	1,0000000	P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO DO DE 3" X 3,15 M E COLUNA DE 4" X 5,25 M X 3,75 MM, PARA COM ÁREA ATÉ 2 M²		P.04.000.0921 73	Insumo
5572,39	total de material	Custo unitário							
Custo Horário			Preço	Unidade					D
118,9496	424,8200			m³	0,2800000	ck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e rciais	3 SICR	1107888	Composição
33,4310	58,0400			m³	0,5760000	o manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	1 SICR	4805751	Composição
152,3806	ridades auxiliares	sto total de ativ	Cu						
160,81 7.121,58	MO com LS => Valor com BDI =>	160,81	LS =>	0,00 1.285,65	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	0	Band	Código	2.5
20,31	20,31	1,0000000	m²			de placa de sinalização	4 SICR	5213364	Composição
Custo Horário	Horário		,	Utiliza	Quantidade	entos	Band	Código	Α
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
146,6897	57,2219	146,6897	0,00	1,00	1,0000000	carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	7 SICR	E9687	Insumo
146,6897	de equipamentos	o horário total o	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade)bra	Band	Código	В
67,7625	22,5875				3,0000000		4 SICR	P9824	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de							
67,7625	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
214,4522	total de execução	Custo horário t							
10,56	odução de equipe	Pro							
20,308	ário de execução	Custo unita							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
6,42	MO com LS =>	6,42	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
24,78	Valor com BDI =>			4,47	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	0	Banc	Código	3.1
3.283,43	3.283,43	1,0000000	UN	O	URBA - URBANIZAÇÃO	nto e instalação de grupo focal projetado a led em policarbonato - 200 - suporte basculante e anteparo	6 Própri	2025-CPU 56	Composição
Custo Horário	Horário	Custo	ação	Utiliza	Quantidade	entos	Band	Código	A
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						

113,892	71,4427	103,5387	0,00	1,00	1,1000000	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	SICRO3	A9383	Insumo
113,892	le equipamentos	o horário total d	Cust						
Custo Horári	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
32,775	29,7963				1,1000000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
36,765	33,4235				1,1000000	Eletricista	SICRO3	P9810	Insumo
	io de obra (0.0%)	Adicional de Mã							
69,541	l de mão de obra	sto horário total	Cu						
183,434	otal de execução	Custo horário to							
	dução de equipe	Proc							
183,434	ário de execução	Custo unitá							
	Custo do FIC								
	Custo do FIT								
Custo Horári			Preço	Unidade					С
3.100,000	3.100,0000	'		un	1,0000000	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	sco	MAT014115	Insumo
310	total de material	Custo unitário							
69,5	MO com LS =>	69,54	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
4.006,7	Valor com BDI =>			723,33	Valor do BDI =>			0 (11	
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição		Código	3.2
3.163,2	3.163,22	1,0000000	UN		URBA - URBANIZAÇÃO	Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor a led em policarbonato - 200x200x200 - com dois suportes de fixação	Proprio	2025-CPU 57	Composição
Custo Horári	Horário	Custo H	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa				_	
0,000	71,4427	103,5387	0,00	0,00	1,0000000	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	SICRO3	A9383	Insumo
	le equipamentos	o horário total d	Cust						
Custo Horári	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
33,423	33,4235				1,0000000	Eletricista	SICRO3	P9810	Insumo
29,796	29,7963				1,0000000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
	io de obra (0.0%)	Adicional de Mã							
63,219	l de mão de obra	sto horário total	Cu						

63,2198

Custo horário total de execução

1	dução de equipe	Pro							
63,2198	ário de execução	Custo unitá							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
3.100,0000	3.100,0000	'		un	1,0000000	Bloco semaforico repetidor com 3 (tres) modulos focais de 200mm de diametro a led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedacao e suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	SCO	MAT014115	Insumo
3100	total de material	Custo unitário					I		
63,22 3.860,07	MO com LS => Valor com BDI =>	63,22	LS =>	0,00 696,85	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.3
2.407,32	2.407,32	1,0000000	UN	0	URBA - URBANIZAÇÃO	Fornecimento e instalação de grupo focal pedestre a led em policarbonato - 200x200 - secão quadrada com suportes de fixação	Próprio	2025-CPU 58	Composição
Custo Horário	Horário	Custo I	ação	Utiliz	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa					
103,5387	71,4427	103,5387	0,00	1,00	1,0000000	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	SICRO3	A9383	Insumo
103,5387	le equipamentos	o horário total d	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
29,7963	29,7963				1,0000000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
33,4235	33,4235				1,0000000	Eletricista	SICRO3	P9810	Insumo
0	io de obra (0.0%)	Adicional de Mã							
63,2198	l de mão de obra	sto horário total	Cu						
166,7585	otal de execução	Custo horário to							
1	dução de equipe	Proc							
166,7585	ário de execução	Custo unitá							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
			Preço						С

Insumo	MAT014110	SCO	Bloco semaforico para pedestre com 2 (dois) modulos focais de 200mm de diametro a led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixacao, conforme especificacao CET-RIO	1,0000000	un			2.240,5600	2.240,5600
							Custo unitário	total de material	2240,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	63,22	MO com LS =>	63,22
				Valor do BDI =>	530,33			Valor com BDI =>	2.937,65
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 59	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre	URBA - URBANIZAÇÃ	O	UN	1,0000000	494,55	494,55
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,5000000				33,4235	16,7118
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,5000000				29,7963	14,8982
							Adicional de Má	ão de obra (0.0%)	0
								Il de mão de obra	31,61
							Custo horário t	otal de execução	31.61
								otal de execução	31,61 1
							Pro	otal de execução dução de equipe ário de execução	•
							Pro	dução de equipe	1
							Pro	dução de equipe ário de execução	1 31,61
С					Unidade	Preço	Pro	dução de equipe ário de execução Custo do FIC	1 31,61 0
C Insumo	88191	SIURB	BOTOEIRA PARA PEDESTRE	1,0000000	Unidade Un		Pro	dução de equipe ário de execução Custo do FIC	1 31,61 0 0
	88191	SIURB	BOTOEIRA PARA PEDESTRE	1,0000000			Pro Custo unit	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT	1 31,61 0 0 Custo Horário
	88191	SIURB	BOTOEIRA PARA PEDESTRE	1,0000000 MO sem LS =>			Pro Custo unit	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT	1 31,61 0 0 Custo Horário 462,9400
	88191	SIURB	BOTOEIRA PARA PEDESTRE	<u> </u>	Un	Preço	Custo unitário 31,61	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 462,9400 total de material	1 31,61 0 0 Custo Horário 462,9400
Insumo	88191 Código		BOTOEIRA PARA PEDESTRE Descrição	MO sem LS =>	Un 0,00	Preço	Custo unitário 31,61	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 462,9400 • total de material MO com LS =>	1 31,61 0 0 Custo Horário 462,9400 462,94
Insumo		Banco		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 108,94	Preço LS =>	Custo unitário 31,61	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 462,9400 total de material MO com LS => Valor com BDI =>	1 31,61 0 0 Custo Horário 462,9400 462,94 31,61 603,49
Insumo 3.5 Composição	Código	Banco Próprio	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 108,94	Preço LS =>	Custo unitário 31,61 Quant.	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 462,9400 total de material MO com LS => Valor com BDI =>	1 31,61 603,49 Total
	Código 2025-CPU 60 Código	Banco Próprio	Descrição Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo URBA - URBANIZAÇÃ	0,00 108,94	Preço LS =>	Custo unitário 31,61 Quant.	dução de equipe ário de execução Custo do FIC Custo do FIT 462,9400 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 7.314,97	1 31,61 0 0 Custo Horário 462,9400 462,94 31,61 603,49 Total 7.314,97

Adicional de Mão de obra (0.0%)

Custo horário total de execução

Custo horário total de mão de obra

0 34,7709

34,7709

Produção de equipe

34,7709	rio de execução	Custo unitá							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
7.280,2000	7.280,2000		,.	un	1,0000000	BOTOEIRA SONORA P/ DEFICIENTES VISUAIS	5-051 Emp	2025-051	Insumo
7280,2	total de material	Custo unitário							
34,77 8.926,45	MO com LS => Valor com BDI =>	34,77	LS =>	0,00 1.611,48	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	ódigo Banco	Código	3.6
22.461,17	22.461,17	1,0000000	UN	0	URBA - URBANIZAÇÃO	Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas	PU 61 Próprio	2025-CPU 61	Composição
Custo Horário	Horário	Custo I	ção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	ódigo Banco	Código	Α
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
21.929,5500	21.929,5500	21.929,5500	0,00	1,00	1,0000000	Controlador eletronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	06530 SCO	IEQ006530	Insumo
207,0774	71,4427	103,5387	0,00	1,00	2,0000000	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	A9383 SICRO3	A9383	Insumo
22136,6274	e equipamentos	horário total d	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	ódigo Banco	Código	В
119,1852	29,7963				4,0000000	Ajudante especializado	P9802 SICRO3	P9802	Insumo
66,8470	33,4235				2,0000000	Eletricista	P9810 SICRO3	P9810	Insumo
138,5070	7.617,8910				0,0181818	Técnico especializado - mensalista	P9867 SICRO3	P9867	Insumo
0	o de obra (0.0%)	Adicional de Mã	1						
324,5392	de mão de obra	sto horário total	Cus						
22461,1666	otal de execução	Custo horário to							
1	dução de equipe	Pro							
22461,1666	irio de execução	Custo unitá							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
324,54	MO com LS => Valor com BDI =>	324,54	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
27.409,36	vaior com BDI =>	,		4.948,19	Valor do BDI =>				

2.959,25	2.959,25	1,0000000	UN	Ó	URBA - URBANIZAÇÃ	Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas	62 Próprio	2020 01 0 02	Composição
Custo Horário	Horário	Custo	acão	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	go Banco	Código	A
Tota	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				3	3.5	
103,5387	71,4427	103,5387	0,00	1,00	1,0000000	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	883 SICRO	A9383	Insumo
103,5387	de equipamentos	o horário total o	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	go Banco	Código	В
68,4003	27,3601				2,5000000	Pedreiro	21 SICRO	P9821	Insumo
38,9525	8.569,4661				0,0045455	Encarregado especializado	SICRO	P9811	Insumo
101,6438	22,5875				4,5000000	Servente	324 SICRO	P9824	Insumo
16,7118	33,4235				0,5000000	Eletricista	310 SICRO	P9810	Insumo
(ão de obra (0.0%)	Adicional de Má							
225,7084	l de mão de obra	sto horário tota	Cu						
329,2471	otal de execução	Custo horário t							
1	dução de equipe	Pro							
329,2471	ário de execução	Custo unita							
(Custo do FIC								
	00310 00 1 10								
(Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
			Preço	Unidade un	1,0000000	Coluna de aco, cilindrica para ate 2 (dois) bracos projetados capazes de sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	30 SCO	MAT035130	C Insumo
Custo Horário	Custo do FIT	Custo unitário	Preço		1,0000000	sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios;	30 SCO	MAT035130	
2.630,0000 2.630,0000 2630 225,7	2.630,0000 total de material MO com LS =>	225,71	Preço	un 0,00	MO sem LS =>	sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios;	30 SCO	MAT035130	
2.630,0000 2.630,0000 2630 225,7 3.611,11	2.630,0000 2 total de material MO com LS => Valor com BDI =>	225,71	LS =>	un	MO sem LS => Valor do BDI =>	sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento			Insumo
2.630,0000 2.630,0000 2630 225,7 3.611,17	2.630,0000 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	225,71 Quant .	LS =>	0,00 651,92	MO sem LS => Valor do BDI =>	sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	go Banco	Código	Insumo
2.630,0000 2.630,0000 2630 225,7 3.611,11	2.630,0000 2 total de material MO com LS => Valor com BDI =>	225,71	LS =>	0,00 651,92	MO sem LS => Valor do BDI =>	sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	go Banco		Insumo
2.630,0000 2.630,0000 2630 225,7 3.611,17	2.630,0000 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	225,71 Quant. 1,0000000	LS => Und UN	0,00 651,92	MO sem LS => Valor do BDI =>	sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	go Banco	Código 2025-CPU 63	Insumo

Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	1,0000000	2,00	0,00	103,5387	71,4427	207,0774
						Cust	to horário total	de equipamentos	207,0774
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000				33,4235	33,4235
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				29,7963	59,5926
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado	0,0045455				8.569,4661	38,9525
					'		Adicional de M	lão de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tot	al de mão de obra	131,9686
							Custo horário	total de execução	339,046
							Pr	odução de equipe	1
							Custo uni	tário de execução	339,046
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MAT016790	SCO	Braco projetado de aco para sustentacao de semaforo e placa ate 3m2 (tres metros quadrados), galvanizado a fogo; para fixacao em coluna cilindrica giratoria, projecao de 4,70m (quatro metros e setenta centimetros); diametro de 101,6mm (cento e um virgula seis milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	1,0000000	un			2.842,0000	2.842,0000
							Custo unitário	o total de material	2842
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	131,97	MO com LS =>	131,97
				Valor do BDI =>	700,78			Valor com BDI =>	3.881,83
3.9		Banco	Descrição	Tipo	_	Und	Quant.		Total
Composição	2025-CPU 64	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna extensora com diâmetro de 101,6 mm	URBA - URBANIZAÇ	ÃO	UN	1,0000000	938,52	938,52
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	-		Horário	Custo Horário
Insumo	ΔΟΖΩΖ	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600	2,0000000	Operativa 2,00	Improdutiva 0,00	Operativa 103,5387	Improdutiva 71,4427	Total 414,1548
ourio	79300	3101100	kg - com periculosidade	2,000000	2,00	0,00	100,0007	11,7721	717,1340
						Cust	to horário total	de equipamentos	414,1548
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3000000				33,4235	10,0271

7,7905	8.569,4661				0,0009091	Encarregado especializado	SICRO3	P9811	Insumo
59,5926	29,7963				2,0000000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
	ão de obra (0.0%)	Adicional de Má							
77,410	al de mão de obra								
491,56	total de execução	Custo horário t							
•	odução de equipe	Pro							
491,56	ário de execução	Custo unit							
(Custo do FIC								
(Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
446,953	1.251,9700	'		UN	0,3570000	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	00014166	Insumo
446,9533	total de material	Custo unitário							
77,4 ⁻ 1.145,2 ⁻	MO com LS => Valor com BDI =>	77,41	LS =>	0,00 206,75	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.10
43,1	43,11	1,0000000	М	0	URBA - URBANIZAÇÃ	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x1,5 mm2	Próprio	2025-CPU 65	Composição
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
10,458	29,7963				0,3510000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
11,731	33,4235				0,3510000	Eletricista	SICRO3	P9810	Insumo
(ão de obra (0.0%)	Adicional de Má							
22,1901	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
22,1901	total de execução	Custo horário t							
1	odução de equipe	Pro							
22,1901	ário de execução	Custo unit							
C	Custo do FIC								
(Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
20,9202	20,5100			m	1,0200000	Cabo Comando/Controle 8x1,50 mm² Sem Blindagem Preto	Emp	2025-025	Insumo
20,9202	total de material	Custo unitário							
	140	22,19	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
22,19 52,60	MO com LS => Valor com BDI =>	==,.0		9,49	Valor do BDI =>				

URBA - URBANIZAÇÃO

1,0000000

M

38,27

4,3300

4,4166

38,27

Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2

CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2

2025-CPU 66 Próprio

00034602 SINAPI

Insumo

Composição

В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,3510000				29,7963	10,4585
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3510000				33,4235	11,7316
							Adicional de M	lão de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tot	al de mão de obra	22,1901
							Custo horário	total de execução	22,1901
							Pr	odução de equipe	1
							Custo uni	tário de execução	22,1901
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	М			7,8800	8,0376
Insumo	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	М			7,8800	8,0376
							Custo unitári	o total de material	16,0752
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 8,43	LS =>	22,19	MO com LS => Valor com BDI =>	22,19 46,70
3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	0,40	Und	Quant.		Total
Composição	2025-CPU 67		Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x1,5 mm2	URBA - URBANIZAÇÂ	OÃ	М	1,0000000		24,01
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3100000				33,4235	10,3613
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,3100000				29,7963	9,2369
							Adicional de M	lão de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tot	al de mão de obra	19,5982
							Custo horário	total de execução	19,5982
							Pr	odução de equipe	1
							Custo uni	tário de execução	19,5982
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário

1,0200000

М

3.13

Código Banco

Descrição

Custo unitário total de material

Quant.

19,60 MO com LS =>

Valor com BDI =>

Valor Unit

0,00

5,28

LS =>

Und

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Tipo

4,4166

19,60

29,29

Total

Composição	2025-CPU 68	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm2	URBA - URBANIZAÇÂ	Ó	М	1,0000000	26,94	26,94
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,2550000				33,4235	8,5230
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,2550000				29,7963	7,5981
							Adicional de Má	io de obra (0.0%)	0
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	16,1211
							Custo horário t	otal de execução	16,1211
							Pro	dução de equipe	1
							Custo unita	ário de execução	16,1211
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	1,0200000	М	, .		10,6100	10,8222
							Custo unitário	total de material	10,8222
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	16,12	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	32,87
3.14	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 70	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento	URBA - URBANIZAÇÂ	(O	UN	1,0000000	1.063,07	1.063,07
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	,	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	4,0000000	0,80	0,00	103,5387	71,4427	331,3238
						Cus	to horário total o	de equipamentos	331,3238
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,5000000				22,5875	101,6438
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado	0,0045450				8.569,4661	38,9482
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	4,0000000				33,4235	133,6940
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000				27,3601	54,7202

Adicional de Mão de obra (0.0%)

Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução 0 329,0062

660,33

1 660,33 0	dução de equipe ário de execução Custo do FIC								
0	Custo do FIT		_						_
Custo Horário			Preço	Unidade					С
363,4800	60,5800			UN	6,0000000	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	00003380	Insumo
33,8130	11,0500			М	3,0600000	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	00000862	Insumo
397,293	total de material	Custo unitário							
Custo Horário			Preço	Unidade					D
5,4454	307,6500			m³	0,0177000	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO3	1107889	Composição
5,4454	idades auxiliares	to total de ativi	Cus						
330,17	MO com LS =>	330,17	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
1.297,26	Valor com BDI =>			234,19	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.15
708,17	708,17	1,0000000	UN	ÃO	URBA - URBANIZAÇ	Fornecimento e instalação de kit para emenda gel	Próprio	2025-CPU 69	Composição
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
23,8370	29,7963				0,8000000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
26,7388	33,4235				0,8000000	Eletricista	SICRO3	P9810	Insumo
0	io de obra (0.0%)	Adicional de Mã							
50,5758	l de mão de obra	sto horário total	Cus						
50,5758	otal de execução	Custo horário to							
1	dução de equipe	Pro							
50,5758	ário de execução	Custo unitá							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
657,5900	657,5900			un	1,0000000	KIT EMENDA GEL PARA CABOS EM SEMÁFOROS	Fmp	2025-053	Insumo

657,59

1

0

0

63,2198

Custo unitário total de material

Produção de equipe

Custo do FIC

Custo do FIT

Custo unitário de execução

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	50,58	MO com LS =>	50,58
				Valor do BDI =>	156,00			Valor com BDI =>	864,17
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 72	Próprio	Fornecimento e instalação de modulo a LED de 200 mm verde ou amarelo ou vermelho	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	463,10	463,10
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,5000000				29,7963	44,6945
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,5000000				33,4235	50,1353
	'						Adicional de Ma	ão de obra (0.0%)	0
						Cı	sto horário tota	al de mão de obra	94,8298
							Custo horário t	total de execução	94,8298
							Pro	odução de equipe	1
							Custo unit	ário de execução	94,8298
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MAT090563	sco	Modulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	1,0000000	un		'	368,2700	368,2700
							Cueto unitário	total de material	
							Custo unitano	iotai de iliateriai	368,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	94,83	MO com LS =>	•
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 102,02	LS =>			94,83
3.17	Código	Banco	Descrição		,	LS =>		MO com LS =>	94,83
3.17 Composição	Código 2025-CPU 71		Descrição Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres	Valor do BDI =>	102,02		94,83	MO com LS => Valor com BDI =>	94,83 565,12 Total
		Próprio		Valor do BDI =>	102,02	Und	94,83 Quant .	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	94,83 565,12 Total 1.609,05
Composição	2025-CPU 71 Código	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres	Valor do BDI => Tipo URBA - URBANIZAÇÃO	102,02	Und	94,83 Quant .	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 1.609,05	94,83 565,12 Total 1.609,05 Custo Horário
Composição B	2025-CPU 71 Código P9810	Próprio Banco	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres Mão de Obra	Valor do BDI => Tipo URBA - URBANIZAÇÃO Quantidade	102,02	Und	94,83 Quant .	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 1.609,05 Custo Horário	94,83 565,12 Total 1.609,05 Custo Horário 33,4235
Composição B Insumo	2025-CPU 71 Código P9810	Próprio Banco SICRO3	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres Mão de Obra Eletricista	Valor do BDI => Tipo URBA - URBANIZAÇÃO Quantidade 1,0000000	102,02	Und UN	94,83 Quant. 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 1.609,05 Custo Horário 33,4235	94,83 565,12 Total 1.609,05 Custo Horário 33,4235 29,7963
Composição B Insumo	2025-CPU 71 Código P9810	Próprio Banco SICRO3	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres Mão de Obra Eletricista	Valor do BDI => Tipo URBA - URBANIZAÇÃO Quantidade 1,0000000	102,02	Und UN	94,83 Quant. 1,0000000 Adicional de Ma	MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 1.609,05 Custo Horário 33,4235 29,7963	94,83 565,12 Total 1.609,05

Custo Horário			Preço	Unidade					С
1.545,8300	1.545,8300	-	/ .	un	1,0000000	LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	Emp	2025-052	Insumo
1545,83	total de material	Custo unitário							
63,22	MO com LS =>	63,22	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
1.963,52	Valor com BDI =>			354,47	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.18
24.320,43	24.320,43	1,0000000	UN		INES - INSTALAÇÕES	Instalação e fornecimento de NOBREAK para controlador de tráfego com módulo de monitoramento	·	2025-CPU 77	Composição
Custo Horário	Horário			Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				0.0000		
207,0774	71,4427	103,5387	0,00	1,00	2,0000000	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	SICRO3	A9383	Insumo
207,0774	de equipamentos	o horário total d	Cust	1	<u>'</u>				
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
66,8470	33,4235				2,0000000	Eletricista	SICRO3	P9810	Insumo
119,1852	29,7963				4,0000000	Ajudante especializado	SICRO3	P9802	Insumo
173,1547	7.617,8910				0,0227300	Técnico especializado - mensalista	SICRO3	P9867	Insumo
0	io de obra (0.0%)	Adicional de Mã							
359,1869	l de mão de obra	sto horário total	Cu						
566,2643	otal de execução	Custo horário to							
1	dução de equipe	Pro							
566,2643	ário de execução	Custo unita							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
23.754,1700	23.754,1700		, .	un	1,0000000	Nobreak para controlador com autonomia de 2 horas	Emp	2025-046	Insumo
23754,17	total de material	Custo unitário							
359,19	MO com LS =>	359,19	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
29.678,22	Valor com BDI =>	,		5.357,79	Valor do BDI =>				
Total	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	3.19
3.679,64	3.679,64	1,0000000	UN)	URBA - URBANIZAÇÃO	Mobilização de equipe de sinalização semafórica, incluindo plataforma, acessórios e ferramentas necessárias	Próprio	2025-CPU 74	Composição
Custo Horário	Horário	Custo I	ıção	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
Total	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					J -	

Insumo	E9202	SICRO3	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	9,0000000	0,80	0,20	316,2962	140,8459	2.530,8553
						Custo	horário total o	de equipamentos	2530,8553
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	0,0409091				7.617,8910	311,6411
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	18,0000000				29,7963	536,3334
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	9,0000000				33,4235	300,8115
						,	Adicional de Má	io de obra (0.0%)	0
						Cus	sto horário tota	l de mão de obra	1148,786
						(Custo horário t	otal de execução	3679,6413
							Pro	dução de equipe	1
							Custo unit	ário de execução	3679,6413
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.148,79	MO com LS =>	1.148,79
4.4	O f aliana	Damas	Descripão	Valor do BDI =>	810,62	l l a al		Valor DI =>	4.490,26
4.1	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 53	Próprio	Fornecimento e construção de travessia elevada em concreto armado fck 40 Mp. com largura de 5 m x 15 cm de altura, 1,5 m de rampas, com drenagem e piso tatil.	a, URBA - URBANIZAÇA	0	m	1,0000000	8.275,48	8.275,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	8,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	1.470,0336
						Custo	horário total o	de equipamentos	1470,0336
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	16,0000000				22,5875	361,4000
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado	0,0363636				8.569,4661	311,6166
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	8,0000000				27,3601	218,8808
						-	Adicional de Má	io de obra (0.0%)	0
						Cus	sto horário tota	l de mão de obra	891,8974
						(Custo horário t	otal de execução	2361,931
							Pro	dução de equipe	27,5
							Custo unit	ário de execução	85,8884

Custo do FIC

Produção de equipe

Custo unitário de execução

Custo do FIC

631,523

Custo do FIT D Unidade Preço Custo Horário 4915668 SICRO3 2,4000000 309,7100 Composição Remoção manual de revestimento asfáltico m³ 743,3040 144,4500 Composição 5915476 SICRO3 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 5.0000000 t 28.8900 m³ - carga manual e descarga livre 4915670 SICRO3 Remoção manual de camada granular do pavimento 3,6000000 m³ 198,8900 716,0040 Composição Composição 4208128 SICRO3 Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação 10,0000000 m 262,7600 2.627,6000 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, 2.5000000 160.1200 Composição 104658 SINAPI m² 400,3000 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 Composição 1107908 SICRO3 Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e 4,8750000 m³ 548,8000 2.675,4000 brita comerciais Composição 0408067 SICRO3 Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação 71,0000000 kg 12,4300 882,5300 8189,588 Custo total de atividades auxiliares MO sem I S => 77.87 IS => 2.150.56 MO com LS => 2.228.43 Valor do BDI => 1.823.08 10.098.56 Valor com BDI => 4.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Total Valor Unit URBA - URBANIZAÇÃO Composição 2025-CPU 54 Próprio Fonecimento e construção de lombada urbana 3,70 m lagura e 0,08 m <= h <= М 1,0000000 806,00 806,00 0,10 m de altura Α Código Banco **Equipamentos** Quantidade Utilização Custo Horário Custo Horário Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva Total E9506 SICRO3 2.0000000 183.7542 Insumo Caminhão basculante com capacidade de 6 m3 - 136 kW 1.00 0.00 70.2615 367.5084 Custo horário total de equipamentos 367,5084 В Código Banco Mão de Obra Quantidade Custo Horário Custo Horário 90.3500 Insumo P9824 SICRO3 Servente 4.0000000 22.5875 Insumo 0.0090909 P9811 SICRO3 Encarregado especializado 8.569.4661 77,9042 P9821 SICRO3 3,5000000 95,7604 Insumo Pedreiro 27,3601 Adicional de Mão de obra (0.0%) 0 Custo horário total de mão de obra 264,0146 Custo horário total de execução 631,523

'	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					D
12,323	198,8900		/ .	m³	0,0619600	Remoção manual de camada granular do pavimento	SICRO3	4915670	Composição
35,605	143,6500			m²	0,2478600	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO3	3108007	Composição
8,055	28,8900			t	0,2788400	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO3	5915476	Composição
19,189	309,7100			m³	0,0619600	Remoção manual de revestimento asfáltico	SICRO3	4915668	Composição
14,197	229,1400			m³	0,0619600	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	SICRO3	4011400	Composição
78,894	466,3900			m³	0,1691600	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO3	1107896	Composição
6,215	12,4300			kg	0,5000000	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO3	0408067	Composição
174,480	idades auxiliares	sto total de ativi	Cu						
. , .	MO com LS =>	312,32	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
983,5	Valor com BDI =>	,		177,56	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	5.1
1.723,7	1.723,77	1,0000000	PRANCHA		URBA - URBANIZAÇÃO	Projeto executivo / as built de sinalização viária com detalhamento, cota e resumo de material - Prancha	Próprio	2025-CPU 55	Composição
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
419,981	7.699,6669				0,0545454	Desenhista	SICRO3	P9848	Insumo
924,652	25.427,9717				0,0363636	Engenheiro	SICRO3	P9812	Insumo
379,132	23.831,1829				0,0159091	Engenheiro auxiliar	SICRO3	P9946	Insumo
	ăo de obra (0.0%)	Adicional de Mã							
1723,766	l de mão de obra	sto horário total	Cu						
1723,766	otal de execução	Custo horário to							
	dução de equipe	Proc							
	ário de execução								
:	Custo do FIC								
	Custo do FIT								
= -,.	MO com LS => Valor com BDI =>	1.723,77	LS =>	0,00 379,74	MO sem LS => Valor do BDI =>				

Composições Auxiliares	Com	posicões	Auxiliares
------------------------	-----	----------	------------

Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			m³	1,0000000	11,98	11,98
Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ação	Custo	Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,9044	44,4530	137,9044
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	205,5483	101,4314	121,2136
					Cust	o horário total	de equipamentos	259,118
Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500
		'				Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
					Cus	sto horário tota	l de mão de obra	90,35
					1		•	349,468
						Pro	dução de equipe	30
							,	
							ário de execução	11,6489
							ário de execução Custo do FIC	•
							•	0,3238
				Unidade	Preço		Custo do FIC	0,3238 0
M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	Unidade m	Preço		Custo do FIC	0,3238 0 Custo Horário
M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600		Preço	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT	0,3238 0 Custo Horário 0,0086
M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600 MO sem LS =>		Preço	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT	0,3238 0 Custo Horário 0,0086
M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	,	m		Custo unitário 3,01	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material	11,6489 0,3238 0 Custo Horário 0,0086 0,0086 3,01 14,61
M0067		Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm Descrição	MO sem LS =>	m 0,00		Custo unitário 3,01	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS =>	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 0,0086
Código			MO sem LS => Valor do BDI =>	m 0,00	LS =>	Custo unitário 3,01	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS => Valor com BDI =>	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 0,0086 3,01 14,61
Código	Banco SICRO3	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	m 0,00	LS =>	Custo unitário 3,01 Quant. 1,0000000	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 0,0086 3,01 14,61
Código 4816012	Banco SICRO3	Descrição Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,63	LS =>	Custo unitário 3,01 Quant. 1,0000000	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 56,60	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 0,0086 3,01 14,61 Total
Código 4816012 Código	Banco SICRO3	Descrição Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,63 Utiliz	LS => Und m³	Custo unitário 3,01 Quant. 1,0000000 Custo	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 56,60 Horário	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 3,01 14,61 Total 56,60 Custo Horário Total
Código 4816012 Código E9611	Banco SICRO3	Descrição Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h Equipamentos	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	m 0,00 2,63 Utiliz	LS => Und m³ ação Improdutiva	Custo unitário 3,01 Quant. 1,0000000 Custo Operativa	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 56,60 Horário Improdutiva	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 0,0086 3,01 14,61 Total 56,60 Custo Horário Total 1.041,3529
Código 4816012 Código E9611	Banco SICRO3 Banco SICRO3	Descrição Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h Equipamentos Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	0,00 2,63 Utiliz: Operativa 1,00	LS => Und m³ ação Improdutiva 0,00	Custo unitário 3,01 Quant. 1,0000000 Custo Operativa 1.041,3529	Custo do FIC Custo do FIT 143,5415 total de material MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 56,60 Horário Improdutiva 677,9040	0,3238 0 Custo Horário 0,0086 3,01 14,61 Total 56,60 Custo Horário
	4816020 Código E9609 E9584 Código	Codigo Banco 4816020 SICRO3 Código Banco E9609 SICRO3 E9584 SICRO3 Código Banco P9824 SICRO3	4816020 SICRO3 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba Código Banco Equipamentos E9609 SICRO3 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Código Banco Mão de Obra	Código Banco Equipamentos Quantidade E9609 SICRO3 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 1,0000000 kW 1,0000000 E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW 1,0000000 Código Banco Mão de Obra Quantidade	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba Código Banco Equipamentos Quantidade Operativa E9609 SICRO3 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 1,0000000 1,00 kW E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW 1,0000000 0,19 Código Banco Mão de Obra Quantidade	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba Código Banco Equipamentos Egos SICRO3 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 1,0000000 1,00 0,00 kW E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW 1,0000000 0,19 0,81 Código Banco Mão de Obra P9824 SICRO3 Servente Mão de Obra Cust	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba Código Banco Equipamentos Quantidade Operativa E9609 SICRO3 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 KW E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW 1,0000000 0,19 0,81 205,5483 Custo horário total de Custo horário de Custo horário de Custo horário de Custo horário de Custo horá	4816020 SICRO3 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba Código Banco Equipamentos Equipamentos Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 1,0000000 1,00 0,00 137,9044 44,4530 kW E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW 1,0000000 0,19 0,81 205,5483 101,4314 Código Banco Mão de Obra Código Banco Servente Adicional de Mão de obra (%) Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução

Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
180,7000	22,5875				8,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,0000	Mão de obra (%)	Adicional de							
180,7	l de mão de obra	to horário total	Cus						
1987,8258	otal de execução	Custo horário to	(
66,4	dução de equipe	Pro							
29,9371	ário de execução	Custo unitá							
0,1386	Custo do FIC								
C	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
0,6225	20.750,9600	<u> </u>	, .	un	0,0000300	Manta do britador cônico HP200 ou similar	SICRO3	M2112	Insumo
0,0238	2.381,7182			un	0,0000100	Cunha lateral superior para britador	SICRO3	M2114	Insumo
0,9273	23.183,4061			un	0,0000400	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	SICRO3	M2113	Insumo
0,9357	23.393,5975			un	0,0000400	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO3	M2110	Insumo
0,0371	1.856,1449			un	0,0000200	Cunha lateral inferior para britador	SICRO3	M2115	Insumo
1,8619	31.031,9212			un	0,0000600	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	SICRO3	M2111	Insumo
4,4083	total de material	Custo unitário							
Custo Horário			Preço	Unidade					D
22,1160	38,8000			m³	0,5700000	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	SICRO3	4816010	Composição
22,116	idades auxiliares	to total de ativi	Cus						
3,51 69,06	MO com LS => Valor com BDI =>	3,51	LS =>	0,00 12,46	MO sem LS => Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	
0,40	0,40	1,0000000	Н	'ERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIV	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	95371	Composição
0,40	19,13	0,0212000	Н		Mão de Obra	PEDREIRO (HORISTÁ)	SINAPI	00004750	Insumo
0,40	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,40	MO sem LS =>				
0,48	Valor com BDI =>			0,08	Valor do BDI =>				
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição		Código	
0,30	0,30	1,0000000	Н	'ERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIV	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	95378	Composição
0,30	14,31	0,0212000	Н		Mão de Obra	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	00006111	Insumo
0,30	MO com LS =>	0,00	LS =>	0,30	MO sem LS =>				

				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido			t	1,0000000	2,62	2,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,0000000	0,96	0,04	308,7396	89,8168	1.199,9308
						Cus	to horário total	de equipamentos	1199,9308
							Custo horário	total de execução	1199,9308
							Pr	odução de equipe	457,16
							Custo uni	tário de execução	2,6248
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		0,00
		_		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,19
	Código		Descrição	Tipo		Und	Quant.		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	1,82	1,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
	J				Operativa	Împrodutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	308,7396	89,8168	834,2712
						Cust	to horário total	de equipamentos	834,2712
							Custo horário	total de execução	834,2712
							Pr	odução de equipe	457,16
							Custo uni	tário de execução	1,8249
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,81	2,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	acão	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa		Total

	_				Operativa				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m			t	1,0000000	32,60	32,60
	Código	Banco		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 6,36	LS =>	9,52	MO com LS => Valor com BDI =>	9,52 35,25
								Custo do FIT	(
								Custo do FIC	(
							Custo unit	ário de execução	28,890
							Pro	odução de equipe	9,4877
							Custo horário t	total de execução	274,104
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	90,3
				-			Adicional de	Mão de obra (%)	0,000
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,350
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
						Cust	o horário total	de equipamentos	183,754
nsumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	183,754
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Tota
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	28,89	28,89
	Código			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
				Valor do BDI =>	0,61		-,,,,	Valor com BDI =>	3,42
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0,00
								Custo do FIT	
							Custo unit	Custo do FIC	2,014
								ário de execução	2,814
								odução de equipe	457,1
								total de execução	1286,675
Insumo	L9311	SICINOS	Carregadella de prieds com capacidade de 3,40 m - 193 kw	1,000000	1,00			de equipamentos	1286,675
l=	E0544	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	452,4040	219,1259	452,4040

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,6446	118,7159	311,6446
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	256,7334	71,9906	339,8086
						Cus	to horário total	de equipamentos	651,4532
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,5875	45,1750
							Adicional d	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tot	al de mão de obra	45,175
							Custo horário	total de execução	696,6282
							Pr	odução de equipe	21,37
							Custo uni	tário de execução	32,5984
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	2,11		2,11
	Código	Panas	Descrição	Valor do BDI => Tipo	7,18	Und	Quant.	Valor com BDI => Valor Unit	39,78 Total
Composição	5914655		Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	Про		t	1,0000000	33,13	33,13
Joinposição	3914033	SICKOS	- carga e descarga manuais				1,000000	33,13	33,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334
						Cus	to horário total	de equipamentos	256,7334
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,5875	135,5250
							Adicional d	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tot	al de mão de obra	135,525
							Custo horário	total de execução	392,2584
							Pr	odução de equipe	11,84
							Custo uni	tário de execução	33,1299
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,45	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	40,42

Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre			t	1,0000000	34,93	34,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	,		Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	183,7542
						Cust	o horário total	de equipamentos	183,7542
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	90,35
							Custo horário t	total de execução	274,1042
							Pro	odução de equipe	7,84664
							Custo unit	ário de execução	34,9327
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 7,69	LS =>	11,51	MO com LS => Valor com BDI =>	11,51 42,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	7,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	385,68	385,68
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,5875	45,1750
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	45,175
							Custo horário t	total de execução	45,175
							Pro	odução de equipe	3,92899
							Custo unit	ário de execução	11,4979
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
					Unidade	Preço			Custo Horário
С					•				
C Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			117,2041	61,6494

Custo Horá			Preço	Unidade					D
,,,,,	444,4200		, .	m³	0,7000000	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO3	1107892	Composição
311,0	idades auxiliares	to total de ativi	Cus						
Custo Horá	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
·	1,8200		t	0,7890000	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	SICRO3	5914647	Composição
1,4	os Tempos Fixos	Custo Total do							
Custo Horá	ansporte (DMT)	a Média de Tra	Distância		Quantidade	Descrição	Banco	Momento de	F
	FE	Р	RP	LN					
0,00		5914389 0,00 0,83 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914359 0,00 1,27 0,0000	0,7890000	Pedra de mão ou rachão	SICRO3	M1097	Insumo
	tal de transporte	Custo tot							
54 470	MO com LS => Valor com BDI =>	54,86 \	LS =>	0,00 84,96	MO sem LS => Valor do BDI =>				
То	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	Banco	Código	
424	424,82	1,0000000	m³			Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO3	1107888	Composição
Custo Horá	Horário			Utiliza	Quantidade	Equipamentos	Banco	Código	A
То	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						_
49,97	29,0674	49,9748	0,00	1,00	1,0000000	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	SICRO3	E9519	Insumo
1,07	0,7189	1,0701	0,00	1,00	1,0000000	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	SICRO3	E9010	Insumo
3,76	1,0511	1,5461	0,59	0,41	3,0000000	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	SICRO3	E9064	Insumo
2,7′	0,4728	0,6954	0,08	0,92	4,0000000	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	SICRO3	E9071	Insumo
57,51	de equipamentos	horário total d	Custo						
Custo Horá	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
27,36	27,3601				1,0000000	Pedreiro	SICRO3	P9821	Insumo
203,28	22,5875				9,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,00	Mão de obra (%)	Adicional de		'					
230,64	l de mão de obra	to horário total	Cus						
288,16	otal de execução	Custo horário to	•						

Produção de equipe

Custo unitário de execução

3,96024

72,7646

								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		'	0,6586	166,2838
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			121,1041	44,5106
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6501200	m³			121,8821	79,2380
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg			6,5724	4,9782
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			122,1041	44,8781
							Custo unitário	total de material	339,8887
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9751800	t		1,8200	1,7748
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2524800	t		33,1300	8,3647
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t		1,8200	1,0034
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t		1,8200	1,0034
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0007600	t		33,1300	0,0252
							Custo Total de	os Tempos Fixos	12,1715
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distância	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9751800	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0.0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0.0000	-	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0.0000	5914374 0,00 1,02 0.0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	_	0,0000

- 0,000	-	5914479 0,00 0.69	5914464 0,00 0.85	5914449 0,00 1.06	0,2524800	Cimento Portland CP II - 32 - saco	424 SICF	M0424	Insumo
		0,000	0,000	0,0000					
0,000		5914479	5914464	5914449	0,0007600	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	030 SICF	M0030	Insumo
		0,00	0,00	0,00					
		0,69 0,0000	0,85 0,0000	1,06 0,0000					
•	otal de transporte		0,0000	0,0000					
		61,14	LS =>	0,00	MO sem LS =>				
,	Valor com BDI =>	2.,		93,58	Valor do BDI =>				
	Valor Unit	Quant.	Und		Tipo	Descrição	igo Ban	Código	
307,6	307,65	1,0000000	m³			Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	'889 SICF		Composição
Custo Horári	Horário	Custo	ıcão	Utiliza	Quantidade	Equipamentos	igo Ban	Código	A
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Quantidudo		gou	- Counge	
	29,0674	49,9748	0,00	1,00	1,0000000	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	519 SICF	E9519	Insumo
2,710	0,4728	0,6954	0,08	0,92	4,0000000	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	071 SICF	E9071	Insumo
3,762	1,0511	1,5461	0,59	0,41	3,0000000	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	064 SICF	E9064	Insumo
1,070	0,7189	1,0701	0,00	1,00	1,0000000	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	010 SICF	E9010	Insumo
57,517	de equipamentos	horário total o	Custo						
	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	igo Ban		В
	27,3601				1,0000000	Pedreiro	821 SICF		Insumo
	22,5875				9,0000000	Servente	824 SICF	P9824	Insumo
0,000	Mão de obra (%)	Adicional de							
230,647	al de mão de obra	to horário tota	Cus						
288,165	total de execução	Custo horário t	(
3,9602	odução de equipe	Pro							
•	ário de execução	Custo unit							
•	Custo do FIC								
•	Custo do FIT								
Custo Horári			Preço	Unidade					С
4,978	6,5724			kg	0,7574400	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	030 SICF	M0030	Insumo
166,283	0,6586			kg	252,4807600	Cimento Portland CP II - 32 - saco	424 SICF	M0424	Insumo

							Custo unitário	total de material	171,262
D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816020 S	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³			11,9800	7,7884
Composição	4816012 S	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³			56,6000	41,6055
						Cus	to total de ativ	ridades auxiliares	49,3939
E	Tempo Fixo B	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915407 S	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,1026200	t		2,8100	3,0984
Composição	5914655 S	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	t M0424	0,2524800	t		33,1300	8,3647
Composição	5915407 S	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816020	0,9751800	t		2,8100	2,7403
Composição	5914655 S	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	t M0030	0,0007600	t		33,1300	0,0252
							Custo Total d	os Tempos Fixos	14,2286
F	Momento de E	Banco	Descrição	Quantidade		Distância	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0424 S	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
Composição	4816020 S	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,9751800	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000		0,0000
Composição	4816012 S	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,1026200	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0.0000		0,0000
Insumo	M0030 S	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0007600	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
								otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 67,77	LS =>	65,68	MO com LS => Valor com BDI =>	65,68 375,42
	Código B	Banco	Descrição	Tipo	51,11	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 S		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	444,42	444,42

Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo H	lorário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Tota
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,9748	29,0674	49,9748
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5461	1,0511	3,7622
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6954	0,4728	2,6926
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	1,0701	0,7189	1,070
						Cust	o horário total d	e equipamentos	57,4997
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,3601	27,3601
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,5875	203,2875
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cus	sto horário total	de mão de obra	230,6476
							Custo horário to	tal de execução	288,1473
								lução de equipe	,
							Proc	•	3,92899
							Proc	lução de equipe	3,92899 73,3388
							Proc	dução de equipe rio de execução	3,92899 73,3388
С					Unidade	Preço	Proc	dução de equipe rio de execução Custo do FIC	3,92899 73,3388 (
C Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	Unidade kg		Proc	dução de equipe rio de execução Custo do FIC	3,92899 73,3388 0 0 Custo Horário
		SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,8464600 282,1520700			Proc	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT	3,92899 73,3388 0 0 Custo Horário 5,5633
Insumo	M0424			ŕ	kg		Proc	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT	3,92899 73,3388 0 0 Custo Horário 5,5633 185,8254
Insumo	M0424 M0191	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg kg		Proc	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 6,5724 0,6586	3,92899 73,3388 (Costo Horário 5,5633 185,8254 44,8781
Insumo Insumo	M0424 M0191 M0082	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco Brita 1	282,1520700 0,3675400	kg kg m³		Proc	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 6,5724 0,6586 122,1041	3,92899 73,3388 (Custo Horário 5,5633 185,8254 44,8787
Insumo Insumo Insumo Insumo	M0424 M0191 M0082	SICRO3 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco Brita 1 Areia média lavada	282,1520700 0,3675400 0,6333400	kg kg m³ m³		Proc Custo unitá	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 6,5724 0,6586 122,1041 121,8821	3,92899 73,3388 0 0 Custo Horário 5,5633 185,8254 44,8781 77,1928 44,5106
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	M0424 M0191 M0082	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco Brita 1 Areia média lavada	282,1520700 0,3675400 0,6333400	kg kg m³ m³		Proc Custo unitá	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 6,5724 0,6586 122,1041 121,8821 121,1041	3,92899 73,3388 73,3388 0 0 Custo Horário 5,5633 185,8254 44,8781 77,1928 44,5106 357,9702
Insumo Insumo Insumo Insumo	M0424 M0191 M0082 M0192	SICRO3 SICRO3 SICRO3 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco Brita 1 Areia média lavada Brita 2	282,1520700 0,3675400 0,6333400 0,3675400	kg kg m³ m³	Preço	Proc Custo unitá	dução de equipe rio de execução Custo do FIC Custo do FIT 6,5724 0,6586 122,1041 121,8821 121,1041 total de material	3,92899 73,3388 0 0 Custo Horário 5,5633 185,8254 44,8781 77,1928 44,5106

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	M0424	0,2821500	t		33,1300	9,3476
			- carga e descarga manuais						
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t		33,1300	0,0282
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t		1,8200	1,7290
							Custo Total d	los Tempos Fixos	13,1116
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Ti	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,06 0.0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000		0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000		0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000		0,0000
					0,0000	0,0000		otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	61,94	MO com LS =>	61,94
				Valor do BDI =>	97,90			Valor com BDI =>	542,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896		Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	466,39	466,39
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	•		Horário	Custo Horário
Incume	F0F40	SICBO	Potonoire com motor a gosolina com conscidade de COOL 40 kW	1,000000		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,9748	29,0674	49,9748
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6954	0,4728	2,6748
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5461	1,0511	3,7473

1,0701

0,00

1,00

0,7189

1,0701

Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 1,0000000

Insumo

E9010 SICRO3

1,0701	0,7189	1,0701	0,00	1,00	1,000000	Baiança piatatorma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	SICRO3	E9010	insumo
57,467	de equipamentos	o horário total	Cust						
Custo Horário	Custo Horário				Quantidade	Mão de Obra	Banco	Código	В
27,3601	27,3601				1,0000000	Pedreiro	SICRO3	P9821	Insumo
203,2875	22,5875				9,0000000	Servente	SICRO3	P9824	Insumo
0,0000	e Mão de obra (%)	Adicional de							
230,6476	al de mão de obra	sto horário tota	Cu						
288,1146	total de execução	Custo horário t							
3,89063	odução de equipe	Pro							
74,0535	tário de execução	Custo unit							
0	Custo do FIC								
0	Custo do FIT								
Custo Horário			Preço	Unidade					С
6,2170	6,5724			kg	0,9459300	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO3	M0030	Insumo
74,9075	121,8821			m³	0,6145900	Areia média lavada	SICRO3	M0082	Insumo
44,5106	121,1041			m³	0,3675400	Brita 2	SICRO3	M0192	Insumo
207,6634	0,6586			kg	315,3103100	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO3	M0424	Insumo
44,8781	122,1041			m³	0,3675400	Brita 1	SICRO3	M0191	Insumo
378,1766	o total de material	Custo unitário		'	·				
Custo Horário	Preço Unitário		Unidade	Quantidade	Carga	Descrição	Banco	Tempo Fixo	E
0,0315	33,1300		t	0,0009500	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
10,4462	33,1300		t	0,3153100	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO3	5914655	Composição
1,0034	1,8200		t	0,5513100	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	SICRO3	5914647	Composição
1,0034	1,8200		t	0,5513100	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	SICRO3	5914647	Composição
1,6778	1,8200		t	0,9218900	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	SICRO3	5914647	Composição
14,1623	los Tempos Fixos	Custo Total d							

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0.0000	0.0000	0,0000		
								otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	62,90	MO com LS =>	62,90
				Valor do BDI =>	102,74	20	02,00	Valor com BDI =>	569,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	.02,	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107908		Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	Про		m³	1,0000000	548,80	548,80
Composição	1107906	SICKOS	brita comerciais			""	1,0000000	346,60	540,60
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I	4,0000000	0,81	0,19	0,6954	0,4728	2,6124
Insumo	F9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,5461	1,0511	3,7325
mounio	20001	Cicito	Transportation manual goriou com capacitatio de 100 i	0,000000	0,00	0,01	1,0101	1,0011	0,7 020
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,9748	29,0674	49,9748
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	1,0701	0,7189	1,0701
			500 kg	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,				
						Cust	o horário total	de equipamentos	57,3898
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,5875	203,2875
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,3601	27,3601
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
							Autololiai Ge	mao de obia (%)	•
						Cus	sto horário tota	al de mão de obra	230,6476

Custo horário total de execução 288,0374

Produção de equipe 3,7656

Custo unitário de execução 76,4918

Custo do FIC

Custo do FIT 0

454,1904

С					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5440300	m³		121,8821	66,3075
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		121,1041	44,5106
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg		0,6586	289,8176
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		122,1041	44,8781
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg		6,5724	8,6766

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0013200	t	33,1300	0,0437
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,8160500	t	1,8200	1,4852
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8200	1,0034
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,8200	1,0034
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4400500	t	33,1300	14,5789

Custo Total dos Tempos Fixos 18,1146

Distância Média de Transporte (DMT) Custo Horário

Custo unitário total de material

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0013200	5914449 0,00	5914464 0,00	5914479 0,00		0,0000
					1,06 0,0000	0,85	0,69 0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00	5914374 0,00	5914389 0,00		0,0000
					1,27 0,0000	1,02 0,0000	0,83		

Insumo	M0192 S	SICRO3	Brita 2	0.5513100	5914359	5914374	5914389		0,0000
	WIO 102	0101100	Sind 2	0,0010100	0,00	0,00	0,00		0,0000
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082 S	SICRO3	Areia média lavada	0,8160500	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
Insumo	M0424 S	SICBU3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4400500	0,0000 5914449	0,0000 5914464	0,0000 5914479		0,0000
IIISUIIIO	1010-72-1	0101103	Official of 11-32-3aco	0,4400300	0,00	0,00	0,00		0,0000
					1,06	0,85	0,69		
					0.0000	0,000	0.0000		
								otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	66,30	MO com LS =>	66,30
				Valor do BDI =>	120,90			Valor com BDI =>	669,70
	Código I	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m			m³	1,0000000	58,04	58,04
В	Código I	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824 S	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5875	22,5875
							Adlatanalah	- Ma	
								e Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	al de mão de obra	22,5875
							Custo horário	total de execução	22,5875
							Pro	odução de equipe	0,4
							Custo unit	tário de execução	56,4688
							Custo unit	tário de execução Custo do FIC	56,4688 1,5698
							Custo unit	•	•
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	Custo unit	Custo do FIC Custo do FIT	1,5698
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 12.78	LS =>		Custo do FIC Custo do FIT MO com LS =>	1,5698 0 56,47
	Código I	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00 12,78	LS =>	56,47	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI =>	1,569 8 0 56,47 70,82
Composição	Código I					Und	56,47 Quant.	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit	1,5698 0 56,47 70,82 Tota l
Composição	Código 3108007		Descrição Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	Valor do BDI =>			56,47	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI =>	1,5698 0 56,47 70,82 Tota l
Composição	-	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez -	Valor do BDI =>	12,78	Und m² ação	56,47 Quant. 1,0000000	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 143,65	1,5698 0 56,47 70,82 Tota l
. ,	3108007 S	SICRO3 Banco	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	Valor do BDI => Tipo	12,78	Und m²	56,47 Quant. 1,0000000	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 143,65	1,5698 0 56,47 70,82 Total 143,65
. ,	3108007	SICRO3 Banco	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	Valor do BDI => Tipo	12,78	Und m² ação	56,47 Quant. 1,0000000 Custo	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 143,65	1,5698 0 56,47 70,82 Total 143,65
A	3108007 S	Banco SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada Equipamentos	Valor do BDI => Tipo Quantidade	12,78 Utiliz Operativa	Und m² ação Improdutiva	56,47 Quant. 1,0000000 Custo Operativa	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 143,65 Horário Improdutiva 26,0770	1,5698 0 56,47 70,82 Total 143,65 Custo Horário Total
A Insumo	3108007 S Código I E9535 S	Banco SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada Equipamentos Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Valor do BDI => Tipo Quantidade 0,1004000	Utiliz Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,00 0,00	56,47 Quant. 1,0000000 Custo Operativa 26,4229 18,6398	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 143,65 Horário Improdutiva 26,0770	1,5698 0 56,47 70,82 Total 143,65 Custo Horário Total 2,6529
A Insumo	3108007 S Código I E9535 S	Banco SICRO3 SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada Equipamentos Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Valor do BDI => Tipo Quantidade 0,1004000	Utiliz Operativa 1,00	Und m² ação Improdutiva 0,00 0,00	56,47 Quant. 1,0000000 Custo Operativa 26,4229 18,6398	Custo do FIC Custo do FIT MO com LS => Valor com BDI => Valor Unit 143,65 Horário Improdutiva 26,0770 4,6756	1,5698 0 56,47 70,82 Total 143,65 Custo Horário Total 2,6529 1,8714 4,5243

Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6000000	25,5433	15,3260
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6000000	27,6862	16,6117

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 31,9377

Custo horário total de execução 36,462

Produção de equipe

Custo unitário de execução 36,462

Custo do FIC 0

1

0

Custo do FIT

С					Unidade			Custo Horário
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	, .	13,5878	0,1359
Insumo	M0442	SICRO3	Compensado plastificado - E = 10 mm	1,1000000	m²		44,9310	49,4241
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		4,1500	2,2478
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m		11,2978	11,0469
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		4,1667	23,6937
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		19,9700	4,0729
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m		12,4500	15,2165
						Custo	unitário total de material	105,8378

							100,0010
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0442	0,0110000	t	33,1300	0,3644
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	33,1300	0,0003
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	33,1300	0,2428
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	33,1300	0,4711
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	33,1300	0,2276
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	33,1300	0,0338

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t		33,1300	0,0066
							Custo Total o	los Tempos Fixos	1,3466
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	-	0,0000
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,06 0.0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
Insumo	M0442	SICRO3	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,0110000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000
					0,0000	0,000		otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 31,64	LS =>	32,40	MO com LS => Valor com BDI =>	32,40 175,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011400	SICRO3	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial			m³	1,0000000	229,14	229,14
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	0,18	0,82	289,6509		138,4437
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	56,7273	38,7489	113,4546
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,35	0,65	294,1060	110,7988	174,9563

Г	- wiomento de	Dalico	Descrição	Quantidade	LN						
	Momento de	Dance	Dogovicão	Quantidade		los Tempos Fixos	5,1757 Custo Horário				
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M1135	0,0650100	t		0,1703			
Composição	5914651		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M0005	0,0600200	t		2,6200	0,1573		
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M0808	1,8504300	t		2,6200	4,8481		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
							Custo unitári	o total de material	155,6011		
Insumo	M1955	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,1245300	t			0,0000	0,0000		
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0400100	m³			125,1041	5,0054		
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,2336200	m³			118,2958	145,9321		
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,0433400	m³			107,6041	4,6636		
С					Unidade	Preço			Custo Horário		
								Custo do FIT	C		
								Custo do FIC	0,315		
								tário de execução	68,0443		
								total de execução odução de equipe	1020,6642 15		
								al de mão de obra	180,7		
								e Mão de obra (%)	0,0000		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,5875	180,7000		
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário				
						Cust	o horário total	de equipamentos	839,9642		
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	260,6719	72,1730	260,6719		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,23	0,77	253,5520	122,2347	152,4377		

Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,8504300	5914359	5914374 0,00	5914389 0,00	-	0,0000
					0,00	,			
					1,27	1,02	0,83		
Inguma	MOOOF	CICDO2	Brita 0	0.0600200	0,0000	0,0000	0,0000		0.0000
Insumo	IVIUUUS	SICRO3	DIIIa U	0,0600200	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
	14405	010000	D/ I	0.0050400	0,0000	0,0000	0,0000		0.0000
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,0650100	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0.0000	0.0000	0,0000 Custo to	otal de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	12.05	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>	50,47	20 -	12,00	Valor com BDI =>	279,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,40	0,40
	00027274	CINIADI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Comilege		ш	1 0000000	1.00	1.00
Insumo	00037371	SINAPI	COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Н	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	1,0000000	0,78	0,78
			COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	_					
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Н	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	19,13	19,13
				MO sem LS =>	19,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,53
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	31,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS		m²	1,0000000	160,12	160,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,2790000	20,74	26,52
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	0,6390000	25,75	16,45
Auxiliar Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40*	Material		UN	6,4375000	15,90	102,35
IIIO	00000170	CINALI	CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Waterial		ON	0,437 3000	10,30	102,33
		SINAPI		Material		KG	0,2400000	4,99	1,19

Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material		KG	8,6200000	1,58	13,61
				MO sem LS => Valor do BDI =>	31,15 35,27	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	31,15 195,39
	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	16,36	16,36
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,3904	5,6151	27,3904
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	44,2957	38,5363	44,2957
						Cus	to horário total	de equipamentos	71,6861
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				33,7543	67,5086
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				25,5433	25,5433
							Adicional d	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	ısto horário tot	al de mão de obra	93,0519
							Custo horário	total de execução	164,738
							Pr	odução de equipe	19,15
							Custo uni	tário de execução	8,6025
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			69,2732	7,7586
							Custo unitário	o total de material	7,7586
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 f - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t		33,1300	0,0036
							Custo Total o	dos Tempos Fixos	0,0036
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u>-</u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0.0000	5914479 0,00 0,69 0,0000		0,0000

							0		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,60	LS =>	4,86	MO com LS => Valor com BDI =>	4,86 19,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	17,56	17,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz			Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,4724	1,0264	9,4724
						Cus	to horário total	de equipamentos	9,4724
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,5875	45,1750
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	45,175
							Custo horário	total de execução	54,6474
							Pro	odução de equipe	3,1125
							Custo unit	ário de execução	17,5574
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,86	LS =>	14,51	MO com LS => Valor com BDI =>	14,51 21,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	3,00	Und	Quant.	Valor Com BDI =>	Total
Composição		SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento	Про		m³	1,0000000	198,89	198,89
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo		SICRO3	Servente	6,0000000				22,5875	135,5250
							Adicional de	e Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	al de mão de obra	135,525
							Custo horário	total de execução	135,525
							Pro	odução de equipe	1
							Custo unit	ário de execução	135,525
								Custo do FIC	3,7676
								Custo do FIT	0
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário

Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3508	2,0630000	t		28,8900	59,6001
							Custo Total d	os Tempos Fixos	59,6001
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	155,17	MO com LS =>	155,17
				Valor do BDI =>	43,81			Valor com BDI =>	242,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico			m³	1,0000000	309,71	309,71
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				22,5875	225,8750
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cı	usto horário tota	l de mão de obra	225,875
							Custo horário t	otal de execução	225,875
							Pro	dução de equipe	1
							Custo unit	ário de execução	225,875
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915433	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	2,4000000	t		34,9300	83,8320
							Custo Total d	os Tempos Fixos	83,832
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	253,51	MO com LS =>	253,51
				Valor do BDI =>	68,22			Valor com BDI =>	377,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			m³	1,0000000	38,80	38,80
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	320,9099	128,2882	220,7466
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,0000000	1,00	0,00	30,5487	28,2083	30,5487
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,2639	10,6403	44,2639
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	316,2507	106,0204	910,9106
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	458,5245	203,9843	458,5245
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,2136	150,3054	358,2136

					Custo horán	io total de equipamentos	2023,2079
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000		41,0404	41,0404
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000		36,3126	72,6252
	·				Adio	ional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo hor	ário total de mão de obra	113,6656

Produção de equipe 82,45
Custo unitário de execução 25,9172

Custo horário total de execução

Custo do FIC 0,12

2136,8735

Custo do FIT 0

С					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	, .		1.068,0632	0,1282
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un		19,5555		
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un		222,3568		
Insumo	M2138	SICRO3	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un			22,8700	0,4574
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			1.165,0408	3,8796
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un			333,6539	0,0801
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	16,4575			0,2352
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg			15,4333	7,1206
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un			731,8744	0,2415
Insumo	M2065	SICRO3	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un			2.042,3279	0,3063
							Custo unitário	total de material	12,7605
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,38	MO com LS =>	1,38
		_		Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	47,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DI	VERSOS	Н	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	14,31	14,31

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Н	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		Н	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	25,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	12,43	12,43
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0213600				33,7553	0,7210
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0427200				25,5433	1,0912
						'	Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	isto horário tota	al de mão de obra	1,8122
							ioto iioiaiio toto		.,0
								total de execução	1,8122
							Custo horário t		,
							Custo horário t	total de execução	1,8122
							Custo horário t	total de execução odução de equipe	1,8122 1
							Custo horário t	total de execução odução de equipe tário de execução	1,8122 1 1,8122
С					Unidade	Preço	Custo horário t	total de execução odução de equipe rário de execução Custo do FIC	1,8122 1 1,8122 0
	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	Unidade kg		Custo horário t	total de execução odução de equipe rário de execução Custo do FIC	1,8122 1 1,8122 0
C Insumo		SICRO3 SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	1,0500000 0,0050000			Custo horário t	total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT	1,8122 1 1,8122 0 0 Custo Horário
Insumo			,		kg		Custo horário t Pro Custo unit	total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT	1,8122 1 1,8122 0 0 Custo Horário 10,5234
Insumo		SICRO3	,		kg		Custo horário t Pro Custo unit	total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT 10,0223	1,8122 1 1,8122 0 0 Custo Horário 10,5234 0,0550
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg kg	Preço	Custo horário t Pro Custo unit	total de execução odução de equipe tário de execução Custo do FIC Custo do FIT 10,0223 11,0086 o total de material	1,8122 1 1,8122 0 0 Custo Horário 10,5234 0,0550

Custo Total dos Tempos Fixos

0,0351

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânc	ia Média de Tr	ansporte (DMT)	Custo Horário
					LN	RP	Р	FE	
nsumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	5914449	5914464	5914479		0,000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
nauma	MOOOO	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	0,0010500	0,0000 5914449	0,0000 5914464	0,0000 5914479		0,000
nsumo	IVIO999	SICKOS	Tela etil aço CA oo soldada hervurada	0,0010300	0,00	0,00	0,00		0,000
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo to	otal de transporte	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,82	MO com LS =>	1,8
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	15,1
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,27	1,2
Α	Código	Ranco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	acão	Custo	Horário	Custo Horário
•	Oddigo	Danco	Equipamentos	Quantidade		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Tota
nsumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,7396	89,8168	308,7396
								de equipamentos	308,739
							Custo horário	otal de execução	308,739
							Pro	dução de equipe	249
							Custo unit	ário de execução	1,239
								Custo do FIC	0,034
								Custo do FIT	(
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Tota
nsumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,7396	89,8168	308,739
						Cus	to horário total	de equipamentos	308,739
							Custo horário		308,7396

Produção de equipe

Custo do FIC

Custo unitário de execução

311,25

0,9919

0,0276

								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz			Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,7396	89,8168	308,7396
						Cust	o horário total	de equipamentos	308,7396
							Custo horário	total de execução	308,7396
							Pro	odução de equipe	373,5
							Custo unit	tário de execução	0,8266
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,06	1,06
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
						Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334
						Cust	o horário total	de equipamentos	256,7334
							Custo horário	total de execução	256,7334
							Pro	odução de equipe	248,59
							Custo unit	tário de execução	1,0328
								Custo do FIC	0,0287
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,29
	Código		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
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	F9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334

Custo horário total de equipamentos

256,7334

							Custo horário t	total de execução	256,7334
							Pro	odução de equipe	310,73
							Custo unit	ário de execução	0,8262
								Custo do FIC	0,023
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,03
	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
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
	_				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334
						Cust	to horário total	de equipamentos	256,7334
							Custo horário t	total de execução	256,7334
							Pro	odução de equipe	372,88
							Custo unit	ário de execução	0,6885
								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4208128	SICRO3	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	262,76	262,76
Α	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9039	SICRO3	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	0,6024100	1,00	0,00	63,6508	52,6855	38,3439
,			'			Cust	to horário total	de equipamentos	38,3439
В	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	2,0000000				27,6862	55,3724
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,5875	180,7000
							Adicional de	Mão de obra (%)	0,0000
						Cu	sto horário tota	l de mão de obra	236,0724
							Custo horário 1	total de execução	274,4163
									,

Produção de equipe 5,2381

Custo unitário de execução 52,3885

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

						-
			Unidade	Preço		Custo Horário
MANAGE CLODES	Tuba DEAD DE 400 DN 5 mans actain D = 440 mans	1 0200000			200 2044	240 2054

Insumo	M3278 SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	1,0200000	m		206,2014	210,3254
						Custo unitário total de material	210,3254
F	Tempo Fivo Banco	Descrição	Carna	Quantidado	Unidado	Preco Unitário	Custo Horário

С

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	M3278	0,0014800	t	32,6000	0,0482

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0482

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade		Distânci	a Média de T	ransporte (DMT)	Custo Horário
	<u> </u>				LN	RP	Р	FE	
Insumo	M3278	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	0,0021200	5914449 0,00 1,06 0.0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0.0000		0,0000
							Custo t	otal de transporte	0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 57,88	LS =>	45,07	MO com LS => Valor com BDI =>	-,-

 Total sem BDI
 18.246.634,30

 Total do BDI
 4.019.043,60

 Total Geral
 22.265.677,90



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA

Departamento Estadual de Trânsito



BDI

LOTE 2

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa (%)	3° Quartil (%)
R	RISCO	0,97	1,27	1,27
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80	0,80	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
AC	ADMINISTRAÇAO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
I	PIS COFINS ISSQN INSS TRIBUTOS	0,65 3,00 2,00 5,65	0,65 3,00 1,85 0,00 5,50	0,65 3,00 5,00 8,65
Benefícios e Desp	pesas Indiretas (BDI)		22,03	

Acórdão 2622/2013 $BDI = \left\{ \left| \frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right| \right\} \times 100$

