



Obra

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 1 - MUNICÍPIOS:
ÁGUA CLARA, ALCINÓPOLIS, ANASTÁCIO, APARECIDA DOTABOADO;
AQUIDAUANA, BANDEIRANTES, BELA VISTA, BODOQUENA, BONITO,
BRASILÂNDIA, CAMAPUÃ, CAMPO GRANDE, CARACOL, CASSILÂNDIA,
CORGUINHO, CORUMBÁ, COSTA RICA, COXIM, DOIS IRMÃOS DO BURITI,
FIGUEIRÃO, GUIA LOPES DA LAGUNA, INOCÊNCIA, JARAGUARI, JARDIM,
LADÁRIO, MIRANDA, NIOAQUE, PARAÍSO DAS ÁGUAS, PARANAÍBA, PEDRO
GOMES, PORTO MURTINHO, RIBAS DO RIO PARDO, RIO NEGRO, ROCHEDO,
SANTA RITA DO PARDO, SELVÍRIA, SIDROLÂNDIA, SONORA, TERENOS, TRÊS

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.

22,29%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				6.379.994,00	6.379.994,00	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	122,13	702.247,50	3,15 %
1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	9000,00	47,36	57,91	521.190,00	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	46,29	370.320,00	1,66 %
1.4	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	8000,00	31,22	38,17	305.360,00	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	261,30	1.489.410,00	6,67 %
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	142,05	852.300,00	3,82 %
1.7	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	3500,00	210,60	257,54	901.390,00	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	46,61	37.288,00	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	50,15	12.537,50	0,06 %
1.10	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	400,00	38,56	47,15	18.860,00	0,08 %
1.11	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	250,00	74,90	91,59	22.897,50	0,10 %
1.12	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	450,00	75,91	92,83	41.773,50	0,19 %
1.13	2025-CPU 47	Próprio	Lavagem de Pavimento por Hidrojateamento	m²	25000,00	2,38	2,91	72.750,00	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	39,35	983.750,00	4,41 %
1.15	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	8000,00	4,90	5,99	47.920,00	0,21 %

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				8.715.205,00	8.715.205,00	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	1.397,30	3.353.520,00	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	242,94	242.940,00	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	719,60	2.878.400,00	12,90 %
2.4	2025-CPU 52	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna cilíndrica, metálica de 4" x 5,25 m x 3,15 mm com braço projetado de 3,5 m	UN	300,00	5.835,93	7.136,75	2.141.025,00	9,60 %
2.5	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	4000,00	20,31	24,83	99.320,00	0,45 %
3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA				4.729.834,10	4.729.834,10	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	4.015,30	481.836,00	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	3.868,30	464.196,00	2,08 %
3.3	2025-CPU 58	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal pedestre a led em policarbonato - 200x200 - seção quadrada com suportes de fixação	UN	120,00	2.407,32	2.943,91	353.269,20	1,58 %
3.4	2025-CPU 59	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre	UN	40,00	494,55	604,78	24.191,20	0,11 %
3.5	2025-CPU 60	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente	UN	20,00	7.314,97	8.945,47	178.909,40	0,80 %
3.6	2025-CPU 61	Próprio	Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas	UN	20,00	22.461,17	27.467,76	549.355,20	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	3.618,86	434.263,20	1,95 %
3.8	2025-CPU 63	Próprio	Fornecimento e instalação de braço projetado semafórico	UN	60,00	3.181,05	3.890,10	233.406,00	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	1.147,71	137.725,20	0,62 %
3.10	2025-CPU 65	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x 1,5 mm²	M	3000,00	43,11	52,71	158.130,00	0,71 %
3.11	2025-CPU 66	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x 1,5 mm²	M	5600,00	38,27	46,80	262.080,00	1,17 %
3.12	2025-CPU 67	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 1,5 mm²	M	2400,00	24,01	29,36	70.464,00	0,32 %
3.13	2025-CPU 68	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm²	M	200,00	26,94	32,94	6.588,00	0,03 %
3.14	2025-CPU 70	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento	UN	120,00	1.063,07	1.300,02	156.002,40	0,70 %
3.15	2025-CPU 69	Próprio	Fornecimento e instalação de kit para emenda gel	UN	90,00	708,17	866,02	77.941,80	0,35 %

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	566,32	67.958,40	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	1.967,70	236.124,00	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	29.741,45	297.414,50	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	4.499,83	539.979,60	2,42 %
4			TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS				1.813.707,00	1.813.707,00	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	10.120,08	1.518.012,00	6,80 %
4.2	2025-CPU 54	Próprio	Fornecimento e construção de lombada urbana 3,70 m largura e 0,08 m <= h <= 0,10 m de altura	M	300,00	806,00	985,65	295.695,00	1,33 %
5			PROJETO EXECUTIVO				674.556,80	674.556,80	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	2.107,99	674.556,80	3,02 %

Total sem BDI	18.246.634,30
Total do BDI	4.066.662,60
Total Geral	22.313.296,90



Obra
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 1 -
MUNICÍPIOS: ÁGUA CLARA, ALCINÓPOLIS, ANASTÁCIO, APARECIDA
DOTABOADO; AQUIDAUANA, BANDEIRANTES, BELA VISTA, BODOQUENA,
BONITO, BRASILÂNDIA, CAMAPUÃ, CAMPO GRANDE, CARACOL,
CASSILÂNDIA, CORGUINHO, CORUMBÁ, COSTA RICA, COXIM, DOIS
IRMÃOS DO BURITI, FIGUEIRÃO, GUIA LOPES DA LAGUNA, INOCÊNCIA,
JARAGUARI, JARDIM, LADÁRIO, MIRANDA, NIOAQUE, PARAÍSO DAS
ÁGUAS, PARANAÍBA, PEDRO GOMES, PORTO MURTINHO, RIBAS DO RIO
PARDO, RIO NEGRO, ROCHEDO, SANTA RITA DO PARDO, SELVÍRIA,
SIDROLÂNDIA, SONORA, TERENOS, TRÊS LAGOAS

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.
22,29%

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	6.379.994,00	28,59 %
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1	8.715.205,00	39,06 %
3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	1	4.729.834,10	21,20 %
4	TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS	1	1.813.707,00	8,13 %
5	PROJETO EXECUTIVO	1	674.556,80	3,02 %

Total sem BDI 18.246.634,30
Total do BDI 4.066.662,60
Total Geral 22.313.296,90



Composições Analíticas com Preço Unitário

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 1 - MUNICÍPIOS:
ÁGUA CLARA, ALCINÓPOLIS, ANASTÁCIO, APARECIDA DOTABOADO; AQUIDAUANA,
BANDEIRANTES, BELA VISTA, BODOQUENA, BONITO, BRASILÂNDIA, CAMAPUÃ,
CAMPO GRANDE, CARACOL, CASSILÂNDIA, CORGUINHO, CORUMBÁ, COSTA RICA,
COXIM, DOIS IRMÃOS DO BURITI, FIGUEIRÃO, GUIA LOPES DA LAGUNA, INOCÊNCIA,
JARAGUARI, JARDIM, LADÁRIO, MIRANDA, NIOAQUE, PARAÍSO DAS ÁGUAS,
PARANAÍBA, PEDRO GOMES, PORTO MURTINHO, RIBAS DO RIO PARDO, RIO NEGRO,
ROCHEDO, SANTA RITA DO PARDO, SELVÍRIA, SIDROLÂNDIA, SONORA, TEREOS,
TRÊS LAGOAS

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.

22,29%

Encargos Sociais

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições Principais									
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 - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	99,87	99,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	568,7087	252,0467	568,7087

Custo horário total de equipamentos 568,7087

B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 138,3295

Custo horário total de execução 707,0382

Produção de equipe 39,52

Custo unitário de execução 17,8906

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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	l		21,4426	0,0208
Insumo	M1585	SICRO3	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg		12,6951	78,0749

Custo unitário total de material 81,7641

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 dos Tempos Fixos 0,217

MO sem LS => 0,00 LS => 3,58 MO com LS => 3,58
Valor do BDI => 22,26 Valor com BDI => 122,13

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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 568,7087

B	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

Custo horário total de mão de obra 138,3295

Custo horário total de execução 707,0382

Produção de equipe 95,4

Custo unitário de execução 7,4113

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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	l		21,4426	0,0208
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg		11,7556	36,1485

Custo unitário total de material 39,8377

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	M2040	0,0030800	t	33,1300	0,1020
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 dos Tempos Fixos 0,1153

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (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
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,49	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	57,91

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

Custo horário total de equipamentos 377,4022

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,5875	67,7625

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 67,7625

Custo horário total de execução 445,1647

Produção de equipe 38,33

Custo unitário de execução 11,614

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		8,8336	1,0600

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	16,8491	0,5055
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,1711	3,2099
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	35,7149	21,4289

Custo unitário total de material 26,2043

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0001200	t	33,1300	0,0040
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	33,1300	0,0010
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
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	33,1300	0,0275

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0441

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,0008300	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	0,0003500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,78 MO com LS => 1,78
Valor do BDI => 8,43 Valor com BDI => 46,29

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,0000000	31,22	31,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

					Operativa	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

Custo horário total de equipamentos 377,4022

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 115,742

Custo horário total de execução 493,1442

Produção de equipe 30,18

Custo unitário de execução 16,3401

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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	l	21,4426		10,7213
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	21,4426		0,0208

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 dos Tempos Fixos 0,0414

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

Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0008000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 3,85 MO com LS => 3,85
Valor do BDI => 6,95 Valor com BDI => 38,17

1.5	Código	Banco	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		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

Custo horário total de equipamentos 786,1526

B	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

Custo horário total de mão de obra 115,742

Custo horário total de execução 901,8946

Produção de equipe 60,23

Custo unitário de execução 14,9742

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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	l		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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo unitário total de material 198,4983

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	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 dos Tempos Fixos 0,2104

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,99 MO com LS => 1,99

Valor do BDI => 47,62 Valor com BDI => 261,30

				Valor do BDI =		47,02		Valor com BDI =		231,00	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5214009	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	116,16	116,16		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		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		

Custo horário total de equipamentos 786,1526

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 115,742

Custo horário total de execução 901,8946

Produção de equipe 60,23

Custo unitário de execução 14,9742

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg		10,3952	3,6383
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	3,0000000	kg		32,4732	97,4196
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		21,4426	0,0208

Custo unitário total de material 101,0787

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	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	0,0030000	t	33,1300	0,0994

Custo Total dos Tempos Fixos 0,111

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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	0,0030000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,96 MO com LS => 1,96

Valor do BDI => 25,89 Valor com BDI => 142,05

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	210,60	210,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	146,6897	57,2219	101,9558

Custo horário total de equipamentos 101,9558

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,5875	67,7625
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				25,3920	25,3920

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	93,1545
Custo horário total de execução	195,1103
Produção de equipe	25
Custo unitário de execução	7,8044
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0032	SICRO3	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,2500000	kg		48,0129		12,0032
Insumo	M0521	SICRO3	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000000	m²		190,6879		190,6879

Custo unitário total de material 202,6911

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	M0521	0,0029600	t	33,1300	0,0981
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0032	0,0002500	t	33,1300	0,0083

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1064

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0521	SICRO3	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	0,0029600	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0032	SICRO3	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,0002500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,76	MO com LS =>	3,76
Valor do BDI =>	46,94			Valor com BDI =>	257,54

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219627	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			un	1,0000000	38,12	38,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2360	0,6821	1,2360

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7166	0,4927	10,7166
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	146,6897

Custo horário total de equipamentos 158,6423

B	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 Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 144,6164

Custo horário total de execução 303,2587

Produção de equipe 36

Custo unitário de execução 8,4239

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				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	31,5283		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 dos Tempos Fixos 0,0109

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3845	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	0,0002300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,02	MO com LS =>	4,02
					Valor do BDI =>	8,49			Valor com BDI =>	46,61
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	41,01	41,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	146,6897	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2360	0,6821	1,2360	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,7166	0,4927	10,7166	
Custo horário total de equipamentos									158,6423	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6789	31,6789	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				22,5875	112,9375	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									144,6164	
Custo horário total de execução									303,2587	
Produção de equipe									36	
Custo unitário de execução									8,4239	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C					Unidade	Preço			Custo Horário	
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		31,5283	3,2449		
Insumo	M3837	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		29,2561	29,2561		
Custo unitário total de material									32,5715	
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	M3837	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 dos Tempos Fixos 0,0109

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3837	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional 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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 4,02 MO com LS => 4,02

Valor do BDI => 9,14 Valor com BDI => 50,15

				Valor do BDI - 3,14		Valor com BDI - 38,56		38,56	
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação			un	1,0000000	38,56	38,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	146,6897

Custo horário total de equipamentos 146,6897

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				31,6789	31,6789
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 122,0289

Custo horário total de execução 268,7186

Produção de equipe 40,93

Custo unitário de execução 6,5653

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3841	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un		28,7385	28,7385
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		31,5283	3,2449

Custo unitário total de material 31,9834

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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
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 dos Tempos Fixos								0,0099

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,98	MO com LS =>	2,98
Valor do BDI =>					8,59			Valor com BDI =>	47,15

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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

Custo horário total de equipamentos 158,6423

B	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 Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 144,6164

Custo horário total de execução 303,2587

Produção de equipe 19,79

Custo unitário de execução 15,3238

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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

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 dos Tempos Fixos 0,0835

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3870	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	0,0023000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 => 7,34 MO com LS => 7,34

Valor do BDI => 16,69 Valor com BDI => 91,59

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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

Custo horário total de equipamentos 158,6423

B	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 Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	144,6164
Custo horário total de execução	303,2587
Produção de equipe	19,79
Custo unitário de execução	15,3238
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					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 dos Tempos Fixos 0,0835

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	7,34	MO com LS =>	7,34
Valor do BDI =>	16,92			Valor com BDI =>	92,83

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 47	Próprio	Lavagem de Pavimento por Hidrojateamento	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,38	2,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,03	0,97	249,1642	69,7626	75,1446
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	36,0260	25,8555	36,0260

Custo horário total de equipamentos 111,1706

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,5875	22,5875

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 22,5875

Custo horário total de execução 133,7581

Produção de equipe 56,27

Custo unitário de execução 2,3771

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,40 MO com LS => 0,40

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,91

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 48	Próprio	Preparo e secagem de superfície com equipamento de jato de ar quente.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	32,18	32,18

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,5000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	73,3449
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	149,2450

Custo horário total de equipamentos 222,5899

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9846	SICRO3	Operador de equipamento especial	0,5000000				43,8069	21,9035
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9000000				22,5875	20,3288

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 42,2323

Custo horário total de execução 264,8222

Produção de equipe 10

Custo unitário de execução 26,4822

Custo do FIC 0

							Custo do FIT		0
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	P9824	0,1720000	t	33,1300		5,6984
Custo Total dos Tempos Fixos									5,6984
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1720000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 =>	6,19	MO com LS =>	6,19
Valor do BDI =>					7,17			Valor com BDI =>	39,35
1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem			m²	1,0000000	4,90	4,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9101	SICRO3	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	1,0000000	1,00	0,00	26,4122	4,8877	26,4122
Custo horário total de equipamentos									26,4122
B	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
Custo horário total de mão de obra									45,175
Custo horário total de execução									71,5872
Produção de equipe									61,42
Custo unitário de execução									1,1655
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0056	SICRO3	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	0,0005000	un		7.465,0242		3,7325
Custo unitário total de material									3,7325
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,74	MO com LS =>	0,74
Valor do BDI =>					1,09			Valor com BDI =>	5,99

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2025-CPU 49	Próprio	Fornecimento e instalação placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo III + III	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1.142,62	1.142,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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
Custo horário total de equipamentos									224,2269
B	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
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,5000000				22,5875	124,2313
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									304,034
Custo horário total de execução									528,2609
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									528,2609
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg	8,9853	6,5291
Insumo	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	9,9662	3,2375
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	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	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²	146,2052	146,2052

Custo unitário total de material 597,7403

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,3600	16,3600

Custo total de atividades auxiliares 16,36

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3231	0,0045000	t	33,1300	0,1491
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	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	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	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	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	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	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	M3126	0,0003200	t	33,1300	0,0106

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2624

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

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	0,0045000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	0,0000400	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 pressão - D = 9,525 mm (3/8")	0,0000600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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
					0,00	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 => 308,99 MO com LS => 308,99

Valor do BDI => 254,68 Valor com BDI => 1.397,30

				Valor do BDI →		204,00		Valor com BDI →		1.097,50	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	198,66	198,66			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,35	0,65	146,6897	57,2219	88,5356		

Custo horário total de equipamentos 88,5356

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,2000000			27,6862	33,2234

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,6000000				33,7543	20,2526
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,2000000				22,5875	27,1050

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 80,581

Custo horário total de execução 169,1166

Produção de equipe 2

Custo unitário de execução 84,5583

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,5000000	m		16,8536		58,9876
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	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2463500	l		30,7186		7,5675

Custo unitário total de material 86,8166

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0192000	t		33,1300		0,6361
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³		385,6800		1,4463
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0565500	m³		17,5600		0,9930
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0566500	m³		424,8200		24,0661

Custo total de atividades auxiliares 27,1415

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	M2128	0,0035000	t	33,1300	0,1160
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 dos Tempos Fixos 0,1392

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0000000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0000000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 => 45,05 MO com LS => 45,05

Valor do BDI => 44,28 Valor com BDI => 242,94

2.3	Código	Banco	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 - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	588,44	588,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	146,6897	57,2219	84,0622

Custo horário total de equipamentos 84,0622

B	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

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 49,9476

Custo horário total de execução 134,0098

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 44,6699

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
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
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

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2800000	m³	424,8200	118,9496
Custo total de atividades 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 dos Tempos Fixos 0,0232

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0000000	5914449	--	--	--	0,0000
					0,00				
					1,06				
					0,0000				

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 49,59 MO com LS => 49,59

Valor do BDI => 131,16 Valor com BDI => 719,60

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 52	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna cilíndrica, metálica de 4" x 5,25 m x 3,15 mm com braço projetado de 3,5 m	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	5.835,93	5.835,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 0

B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 166,7422

Custo horário total de execução 166,7422

Produção de equipe 1,5

Custo unitário de execução 111,1615

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	P.04.000.0921 73	CPOS	COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO DE 3" X 3,15 M E COLUNA DE 4" X 5,25 M X 3,75 MM, PARA PLACAS COM ÁREA ATÉ 2 M²	1,0000000	un		5.572,3900		5.572,3900

Custo unitário total de material 5572,39

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2800000	m³		424,8200		118,9496
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,5760000	m³		58,0400		33,4310

Custo total de atividades auxiliares 152,3806

MO sem LS => 0,00 LS => 160,81 MO com LS => 160,81
Valor do BDI => 1.300,82 Valor com BDI => 7.136,75

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização			m²	1,0000000	20,31	20,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,6897	57,2219	146,6897

Custo horário total de equipamentos 146,6897

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				22,5875	67,7625

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 67,7625

Custo horário total de execução 214,4522

Produção de equipe 10,56

Custo unitário de execução 20,308

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 6,42 MO com LS => 6,42
Valor do BDI => 4,52 Valor com BDI => 24,83

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 56	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal projetado a led em policarbonato - 200x200x200 - suporte basculante e anteparo	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	3.283,43	3.283,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	1,1000000	1,00	0,00	103,5387	71,4427	113,8926
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 113,8926

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,1000000				29,7963	32,7759
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,1000000				33,4235	36,7659

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 69,5418

Custo horário total de execução 183,4344

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 183,4344

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MAT014115	SCO	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	1,0000000	un	3.100,0000			3.100,0000

Custo unitário total de material 3100

MO sem LS => 0,00 LS => 69,54 MO com LS => 69,54
Valor do BDI => 731,87 Valor com BDI => 4.015,30

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 57	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor a led em policarbonato - 200x200x200 - com dois suportes de fixação	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.163,22	3.163,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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	1,0000000	0,00	0,00	103,5387	71,4427	0,0000

Custo horário total de equipamentos 0

B	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	1,0000000				29,7963	29,7963

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 63,2198

Custo horário total de execução	63,2198
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	63,2198
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MAT014115	SCO	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	1,0000000	un		3.100,0000		3.100,0000

Custo unitário total de material 3100

MO sem LS =>	0,00	LS =>	63,22	MO com LS =>	63,22
Valor do BDI =>	705,08			Valor com BDI =>	3.868,30

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 58	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal pedestre a led em policarbonato - 200x200 - seção quadrada com suportes de fixação	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.407,32	2.407,32

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	1,0000000	1,00	0,00	103,5387	71,4427	103,5387

Custo horário total de equipamentos 103,5387

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				29,7963	29,7963
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000				33,4235	33,4235

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 63,2198

Custo horário total de execução 166,7585

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 166,7585

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
---	--	--	--	--	---------	-------	--	--	---------------

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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 => 536,59 Valor com BDI => 2.943,91

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 59	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	494,55	494,55
B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 31,61

Custo horário total de execução 31,61

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 31,61

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	88191 SIURB	BOTOEIRA PARA PEDESTRE	1,0000000 Un 462,9400 462,9400

Custo unitário total de material 462,94

MO sem LS => 0,00 LS => 31,61 MO com LS => 31,61
Valor do BDI => 110,23 Valor com BDI => 604,78

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 60	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	7.314,97	7.314,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,5500000			33,4235	18,3829
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,5500000			29,7963	16,3880

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 34,7709

Custo horário total de execução 34,7709

Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 34,7709
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	2025-051	Emp	BOTOEIRA SONORA P/ DEFICIENTES VISUAIS	1,0000000	un		7.280,2000	7.280,2000

Custo unitário total de material 7280,2

MO sem LS => 0,00 LS => 34,77 MO com LS => 34,77
Valor do BDI => 1.630,50 Valor com BDI => 8.945,47

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 61	Próprio	Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	22.461,17	22.461,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	IEQ006530	SCO	Controlador eletrónico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	1,0000000	1,00	0,00	21.929,5500	21.929,5500	21.929,5500
Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	2,0000000	1,00	0,00	103,5387	71,4427	207,0774

Custo horário total de equipamentos 22136,6274

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	4,0000000				29,7963	119,1852
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,0000000				33,4235	66,8470
Insumo	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	0,0181818				7.617,8910	138,5070

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 324,5392

Custo horário total de execução 22461,1666

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 22461,1666

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 324,54 MO com LS => 324,54
Valor do BDI => 5.006,59 Valor com BDI => 27.467,76

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	2025-CPU 62	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	2.959,25	2.959,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	1,0000000	1,00	0,00	103,5387	71,4427	103,5387
Custo horário total de equipamentos									103,5387

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,5000000				27,3601	68,4003
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado	0,0045455				8.569,4661	38,9525
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,5000000				22,5875	101,6438
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,5000000				33,4235	16,7118
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									225,7084
Custo horário total de execução									329,2471
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									329,2471
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	MAT035130	SCO	Coluna de aco, cilíndrica 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 milímetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milímetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	1,0000000	un		2.630,0000	2.630,0000
					Custo unitário total de material			2630
MO sem LS =>					0,00	LS =>	225,71	MO com LS => 225,71
Valor do BDI =>					659,61			Valor com BDI => 3.618,86

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 63	Próprio	Fornecimento e instalação de braço projetado semafórico	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	3.181,05	3.181,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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

Custo horário total de equipamentos 207,0774

B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 131,9686

Custo horário total de execução 339,046

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 339,046

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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 total de material 2842

MO sem LS => 0,00 LS => 131,97 MO com LS => 131,97
Valor do BDI => 709,05 Valor com BDI => 3.890,10

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 64	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna extensora com diâmetro de 101,6 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	938,52	938,52

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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	2,0000000	2,00	0,00	103,5387	71,4427	414,1548

Custo horário total de equipamentos 414,1548

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3000000				33,4235	10,0271

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado	0,0009091				8.569,4661	7,7905
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				29,7963	59,5926

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	77,4102
Custo horário total de execução	491,565
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	491,565
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	0,3570000	UN		1.251,9700		446,9533

Custo unitário total de material 446,9533

MO sem LS =>	0,00	LS =>	77,41	MO com LS =>	77,41
Valor do BDI =>	209,19			Valor com BDI =>	1.147,71

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 65	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x1,5 mm2	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	43,11	43,11
B	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 Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	22,1901
Custo horário total de execução	22,1901
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	22,1901
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	2025-025	Emp	Cabo Comando/Controle 8x1,50 mm² Sem Blindagem Preto	1,0200000	m		20,5100		20,9202

Custo unitário total de material 20,9202

MO sem LS =>	0,00	LS =>	22,19	MO com LS =>	22,19
Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	52,71

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	2025-CPU 66	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2	URBA - URBANIZAÇÃO		M	1,0000000	38,27	38,27
B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 22,1901

Custo horário total de execução 22,1901

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 22,1901

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	M		7,8800	8,0376
Insumo	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	M		7,8800	8,0376

Custo unitário total de material 16,0752

MO sem LS => 0,00 LS => 22,19 MO com LS => 22,19

Valor do BDI => 8,53 Valor com BDI => 46,80

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 67	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x1,5 mm2	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	24,01	24,01
B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 19,5982

Custo horário total de execução 19,5982

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 19,5982

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	M		4,3300	4,4166

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,60	MO com LS =>	19,60
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	29,36
3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2025-CPU 68	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm2	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	26,94	26,94		
B	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 Mão de obra (0.0%)	0
									Custo horário total de mão de obra	16,1211
									Custo horário total de execução	16,1211
									Produção de equipe	1
									Custo unitário de execução	16,1211
									Custo do FIC	0
									Custo do FIT	0
C					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	1,0200000	M		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 =>	6,00			Valor com BDI =>	32,94
3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2025-CPU 70	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.063,07	1.063,07		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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	
									Custo horário total de equipamentos	331,3238
B	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%)	0
Custo horário total de mão de obra	329,0062
Custo horário total de execução	660,33
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	660,33
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	00003380	SINAPI	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	6,0000000	UN	60,5800	363,4800
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	3,0600000	M	11,0500	33,8130

Custo unitário total de material 397,293

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0177000	m³	307,6500	5,4454

Custo total de atividades auxiliares 5,4454

MO sem LS =>	0,00	LS =>	330,17	MO com LS =>	330,17
Valor do BDI =>	236,95			Valor com BDI =>	1.300,02

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 69	Próprio	Fornecimento e instalação de kit para emenda gel	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	708,17	708,17

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,8000000			29,7963	23,8370
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,8000000			33,4235	26,7388

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	50,5758
Custo horário total de execução	50,5758
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	50,5758
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C				Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	2025-053	Emp	KIT EMENDA GEL PARA CABOS EM SEMÁFOROS	1,0000000	un	657,5900	657,5900

					MO sem LS => 0,00		LS => 50,58		MO com LS => 50,58		
					Valor do BDI => 157,85				Valor com BDI => 866,02		
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	1,00000000	463,10	463,10		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,50000000				29,7963	44,6945		
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,50000000				33,4235	50,1353		
					Adicional de Mão de obra (0.0%)					0	
					Custo horário total de mão de obra					94,8298	
					Custo horário total de execução					94,8298	
					Produção de equipe					1	
					Custo unitário de execução					94,8298	
					Custo do FIC					0	
					Custo do FIT					0	
C				Unidade	Preço				Custo Horário		
Insumo	MAT090563	SCO	Modulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	1,00000000	un	368,2700			368,2700		
					Custo unitário total de material					368,27	
					MO sem LS => 0,00		LS => 94,83		MO com LS => 94,83		
					Valor do BDI => 103,22				Valor com BDI => 566,32		
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2025-CPU 71	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,00000000	1.609,05	1.609,05		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,00000000				33,4235	33,4235		
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,00000000				29,7963	29,7963		
					Adicional de Mão de obra (0.0%)					0	
					Custo horário total de mão de obra					63,2198	
					Custo horário total de execução					63,2198	
					Produção de equipe					1	
					Custo unitário de execução					63,2198	
					Custo do FIC					0	
					Custo do FIT					0	

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	2025-052	Emp	LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	1,0000000	un		1.545,8300		1.545,8300
Custo unitário total de material									1545,83
MO sem LS =>					0,00	LS =>	63,22	MO com LS =>	63,22
Valor do BDI =>					358,65			Valor com BDI =>	1.967,70
3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2025-CPU 77	Próprio	Instalação e fornecimento de NOBREAK para controlador de tráfego com módulo de monitoramento	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	24.320,43	24.320,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		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	2,0000000	1,00	0,00	103,5387	71,4427	207,0774
Custo horário total de equipamentos									207,0774
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	0,0227300				7.617,8910	173,1547
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	4,0000000				29,7963	119,1852
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,0000000				33,4235	66,8470
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									359,1869
Custo horário total de execução									566,2643
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									566,2643
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	2025-046	Emp	Nobreak para controlador com autonomia de 2 horas	1,0000000	un		23.754,1700		23.754,1700
Custo unitário total de material									23754,17
MO sem LS =>					0,00	LS =>	359,19	MO com LS =>	359,19
Valor do BDI =>					5.421,02			Valor com BDI =>	29.741,45
3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2025-CPU 74	Próprio	Mobilização de equipe de sinalização semafórica, incluindo plataforma, acessórios e ferramentas necessárias	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.679,64	3.679,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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 de equipamentos									2530,8553

B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 1148,786

Custo horário total de execução 3679,6413

Produção de equipe 1

Custo unitário 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

Valor do BDI => 820,19 Valor com BDI => 4.499,83

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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.	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	8.275,48	8.275,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	8,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	1.470,0336

Custo horário total de equipamentos 1470,0336

B	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 Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 891,8974

Custo horário total de execução 2361,931

Produção de equipe 27,5

Custo unitário de execução 85,8884

Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D				Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico	2,4000000	m³	309,7100	743,3040
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5,0000000	t	28,8900	144,4500
Composição	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento	3,6000000	m³	198,8900	716,0040
Composição	4208128	SICRO3	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm - fornecimento e instalação	10,0000000	m	262,7600	2.627,6000
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	2,5000000	m²	160,1200	400,3000
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,8750000	m³	548,8000	2.675,4000
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	71,0000000	kg	12,4300	882,5300

Custo total de atividades auxiliares 8189,588

MO sem LS => 77,87 LS => 2.150,56 MO com LS => 2.228,43
Valor do BDI => 1.844,60 Valor com BDI => 10.120,08

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 54	Próprio	Fonecimento e construção de lombada urbana 3,70 m lagura e 0,08 m <= h <= 0,10 m de altura	URBA - URBANIZAÇÃO		M	1,0000000	806,00	806,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	367,5084

Custo horário total de equipamentos 367,5084

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,5875	90,3500
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado	0,0090909				8.569,4661	77,9042
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	3,5000000				27,3601	95,7604

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 264,0146

Custo horário total de execução 631,523

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 631,523

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento	0,0619600	m³			198,8900	12,3232
Composição	3108007	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	0,2478600	m²			143,6500	35,6051
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	0,2788400	t			28,8900	8,0557
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico	0,0619600	m³			309,7100	19,1896
Composição	4011400	SICRO3	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	0,0619600	m³			229,1400	14,1975
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1691600	m³			466,3900	78,8945
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	0,5000000	kg			12,4300	6,2150

Custo total de atividades auxiliares 174,4806

MO sem LS => 0,00 LS => 312,32 MO com LS => 312,32
Valor do BDI => 179,65 Valor com BDI => 985,65

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 55	Próprio	Projeto executivo / as built de sinalização viária com detalhamento, cota e resumo de material - Prancha	URBA - URBANIZAÇÃO	PRANCHA	1,0000000	1.723,77	1.723,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9848	SICRO3	Desenhista	0,0545454			7.699,6669	419,9814
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	0,0363636			25.427,9717	924,6526
Insumo	P9946	SICRO3	Engenheiro auxiliar	0,0159091			23.831,1829	379,1327

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 1723,7667

Custo horário total de execução 1723,7667

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 1723,7667

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1.723,77 MO com LS => 1.723,77
Valor do BDI => 384,22 Valor com BDI => 2.107,99

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba			m³	1,0000000	11,98	11,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	137,9044	44,4530	137,9044
Insumo	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

Custo horário total de equipamentos 259,118

B	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

Custo horário total de mão de obra 90,35

Custo horário total de execução 349,468

Produção de equipe 30

Custo unitário de execução 11,6489

Custo do FIC 0,3238

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m		143,5415	0,0086

Custo unitário total de material 0,0086

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

Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 14,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			m³	1,0000000	56,60	56,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.041,3529	677,9040	1.041,3529
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	358,2136	150,3054	245,9432
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	519,8297	29,0262	519,8297

Custo horário total de equipamentos 1807,1258

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,00000000			22,5875	180,7000

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 180,7

Custo horário total de execução 1987,8258

Produção de equipe 66,4

Custo unitário de execução 29,9371

Custo do FIC 0,1386

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2112	SICRO3	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un		20.750,9600	0,6225
Insumo	M2114	SICRO3	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un		2.381,7182	0,0238
Insumo	M2113	SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un		23.183,4061	0,9273
Insumo	M2110	SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un		23.393,5975	0,9357
Insumo	M2115	SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un		1.856,1449	0,0371
Insumo	M2111	SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un		31.031,9212	1,8619

Custo unitário total de material 4,4083

D					Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		38,8000	22,1160

Custo total de atividades auxiliares 22,116

MO sem LS => 0,00 LS => 3,51 MO com LS => 3,51

Valor do BDI => 12,61 Valor com BDI => 69,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,40	0,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,13	0,40

MO sem LS => 0,40 LS => 0,00 MO com LS => 0,40

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,31	0,30

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	Utilização		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

Custo horário total de equipamentos 1199,9308

Custo horário total de execução 1199,9308

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,6248

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,58 Valor com BDI => 3,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,82	1,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	308,7396	89,8168	834,2712

Custo horário total de equipamentos 834,2712

Custo horário total de execução 834,2712

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 1,8249

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,40 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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	308,7396	89,8168	834,2712
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	452,4040	219,1259	452,4040

Custo horário total de equipamentos 1286,6752

Custo horário total de execução 1286,6752

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,8145

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	183,7542

Custo horário total de equipamentos 183,7542

B	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

Custo horário total de mão de obra 90,35

Custo horário total de execução 274,1042

Produção de equipe 9,48772

Custo unitário de execução 28,8904

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 9,52 MO com LS => 9,52

Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 35,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m			t	1,0000000	32,60	32,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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

Custo horário total de equipamentos 651,4532

B	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

Custo horário total de mão de obra 45,175

Custo horário total de execução 696,6282

Produção de equipe 21,37

Custo unitário de execução 32,5984

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 2,11 MO com LS => 2,11

Valor do BDI => 7,26 Valor com BDI => 39,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,13	33,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334

Custo horário total de equipamentos 256,7334

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,5875	135,5250

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 135,525

Custo horário total de execução 392,2584

Produção de equipe 11,84

Custo unitário 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 => 7,38 Valor com BDI => 40,51

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

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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7542	70,2615	183,7542

Custo horário total de equipamentos 183,7542

B	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

Custo horário total de mão de obra 90,35

Custo horário total de execução 274,1042

Produção de equipe 7,84664

Custo unitário de execução 34,9327

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 11,51 MO com LS => 11,51

Valor do BDI => 7,78 Valor com BDI => 42,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	385,68	385,68
B	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

Custo horário total de mão de obra 45,175

Custo horário total de execução 45,175

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 11,4979

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C				Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		117,2041	61,6494

Custo unitário total de material 61,6494

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		444,4200		311,0940

Custo total de atividades auxiliares 311,094

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t	1,8200	1,4360

Custo Total dos Tempos Fixos 1,436

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 54,86 MO com LS => 54,86
Valor do BDI => 85,96 Valor com BDI => 471,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	424,82	424,82

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,9748	29,0674	49,9748
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	1,0701
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	0,92	0,08	0,6954	0,4728	2,7104

Custo horário total de equipamentos 57,5175

B	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

Custo horário total de mão de obra 230,6476

Custo horário total de execução 288,1651

Produção de equipe 3,96024

Custo unitário de execução 72,7646

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					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 dos Tempos Fixos 12,1715

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9751800	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					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	0,0000	0,0000		
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		

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0007600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 => 61,14 MO com LS => 61,14

Valor do BDI => 94,69 Valor com BDI => 519,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000	307,65	307,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,9748	29,0674	49,9748
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,6954	0,4728	2,7104
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5461	1,0511	3,7622
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	1,0701

Custo horário total de equipamentos 57,5175

B	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

Custo horário total de mão de obra 230,6476

Custo horário total de execução 288,1651

Produção de equipe 3,96024

Custo unitário de execução 72,7646

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg		6,5724	4,9782
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		0,6586	166,2838

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo unitário total de material 171,262

D					Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³			11,9800	7,7884
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³			56,6000	41,6055

Custo total de atividades auxiliares 49,3939

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816012	1,1026200	t	2,8100	3,0984
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	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	4816020	0,9751800	t	2,8100	2,7403
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 dos Tempos Fixos 14,2286

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,9751800	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,1026200	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	0,0007600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 => 65,68 MO com LS => 65,68
Valor do BDI => 68,57 Valor com BDI => 376,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	444,42	444,42

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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	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	1,0701

Custo horário total de equipamentos 57,4997

B	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

Custo horário total de mão de obra 230,6476

Custo horário total de execução 288,1473

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 73,3388

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			6,5724	5,5633
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,6586	185,8254
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³			122,1041	44,8781
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³			121,8821	77,1928
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³			121,1041	44,5106

Custo unitário total de material 357,9702

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	M0191	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	M0192	0,5513100	t	1,8200	1,0034

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	33,1300	9,3476
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 dos Tempos Fixos 13,1116

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 61,94 MO com LS => 61,94
Valor do BDI => 99,06 Valor com BDI => 543,48

				Valor do BDI →		55,00	Valor com BDI →		540,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	466,39	466,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	1,0701
Custo horário total de equipamentos									57,467

B	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
Custo horário total de mão de obra	230,6476
Custo horário total de execução	288,1146
Produção de equipe	3,89063
Custo unitário de execução	74,0535
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg		6,5724	6,2170
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³		121,8821	74,9075
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		121,1041	44,5106
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,6586	207,6634
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		122,1041	44,8781

Custo unitário total de material **378,1766**

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	0,0009500	t	33,1300	0,0315
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	33,1300	10,4462
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	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,8200	1,6778

Custo Total dos Tempos Fixos **14,1623**

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
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	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 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	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 62,90 MO com LS => 62,90
Valor do BDI => 103,95 Valor com BDI => 570,34

	Código	Banco	Descrição	Valor de BDI →		100,00	Valor de BDI →		0,00
				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,00000000	548,80	548,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,81	0,19	0,6954	0,4728	2,6124
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,39	0,61	1,5461	1,0511	3,7325
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	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 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,0701	0,7189	1,0701

Custo horário total de equipamentos 57,3898

B	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 Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total 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 0

Custo do FIT 0

C					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

Custo unitário total de material 454,1904

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

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0013200	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8160500	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,4400500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 => 66,30 MO com LS => 66,30

Valor do BDI => 122,32 Valor com BDI => 671,12

	Código	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
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,5875	22,5875

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,5875

Custo horário total de execução 22,5875

Produção de equipe 0,4

Custo unitário de execução 56,4688

Custo do FIC 1,5698

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 56,47 MO com LS => 56,47

Valor do BDI => 12,93 Valor com BDI => 70,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3108007	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	143,65	143,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	26,4229	26,0770	2,6529
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	18,6398	4,6756	1,8714

Custo horário total de equipamentos 4,5243

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	1
Custo unitário de execução	36,462
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C					Unidade	Preço		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

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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 dos Tempos Fixos 1,3466

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,0068700	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,0073300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peca de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0442	SICRO3	Compensado plastificado - E = 10 mm	0,0110000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 =>	32,40	MO com LS =>	32,40
Valor do BDI =>	32,01			Valor com BDI =>	175,66

	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	0,18	0,82	289,6509	105,2519	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

MS 080, Km10 saída para Rochedo - Zona Rural - Campo Grande / MS

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	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

Custo horário total de equipamentos 839,9642

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,5875	180,7000

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 180,7

Custo horário total de execução 1020,6642

Produção de equipe 15

Custo unitário de execução 68,0443

Custo do FIC 0,315

Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,0433400	m³			107,6041	4,6636
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,2336200	m³			118,2958	145,9321
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0400100	m³			125,1041	5,0054
Insumo	M1955	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,1245300	t			0,0000	0,0000

Custo unitário total de material 155,6011

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914651	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	M0808	1,8504300	t	2,6200	4,8481
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	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	M1135	0,0650100	t	2,6200	0,1703

Custo Total dos Tempos Fixos 5,1757

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,8504300	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0600200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,27	1,02	0,83		
					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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 12,05 MO com LS => 12,05

Valor do BDI => 51,07 Valor com BDI => 280,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,75	25,75
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,13	19,13

MO sem LS => 19,53 LS => 0,00 MO com LS => 19,53

Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 31,48

	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 DIVERSOS	H	1,2790000	20,74	26,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	25,75	16,45
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	15,90	102,35
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,99	1,19

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,58	13,61		
					MO sem LS =>	31,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,15
					Valor do BDI =>	35,69			Valor com BDI =>	195,81
	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
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	
Custo horário total de equipamentos										71,6861
B	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 de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										93,0519
Custo horário total de execução										164,738
Produção de equipe										19,15
Custo unitário de execução										8,6025
Custo do FIC										0
Custo do FIT										0
C					Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	69,2732			7,7586	
Custo unitário 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 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	33,1300		0,0036	
Custo Total dos Tempos Fixos										0,0036
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,06	0,85	0,69			
					0,0000	0,0000	0,0000			

					Custo total de transporte					0			
					MO sem LS =>		0,00	LS =>		4,86	MO com LS =>		4,86
					Valor do BDI =>		3,64				Valor com BDI =>		20,00
	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	Utilização		Custo Horário		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total				
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,4724	1,0264	9,4724				
Custo horário total de equipamentos												9,4724	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário				
									22,5875	45,1750			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000					22,5875	45,1750			
Adicional de Mão de obra (%)												0,0000	
Custo horário total de mão de obra												45,175	
Custo horário total de execução												54,6474	
Produção de equipe												3,1125	
Custo unitário de execução												17,5574	
Custo do FIC												0	
Custo do FIT												0	
					MO sem LS =>		0,00	LS =>		14,51	MO com LS =>		14,51
					Valor do BDI =>		3,91				Valor com BDI =>		21,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento				m³	1,0000000	198,89		198,89		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário				
									22,5875	135,5250			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000					22,5875	135,5250			
Adicional de Mão de obra (%)												0,0000	
Custo horário total de mão de obra												135,525	
Custo horário total de execução												135,525	
Produção de equipe												1	
Custo unitário 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				

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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 dos Tempos Fixos 59,6001

MO sem LS => 0,00 LS => 155,17 MO com LS => 155,17
Valor do BDI => 44,33 Valor com BDI => 243,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico		m³	1,0000000	309,71	309,71
B	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

Custo horário total de mão de obra 225,875

Custo horário total de execução 225,875

Produção de equipe 1

Custo unitário 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 dos Tempos Fixos 83,832

MO sem LS => 0,00 LS => 253,51 MO com LS => 253,51
Valor do BDI => 69,03 Valor com BDI => 378,74

	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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	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 horário total de equipamentos			2023,2079
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			41,0404	41,0404
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			36,3126	72,6252
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								113,6656
Custo horário total de execução								2136,8735
Produção de equipe								82,45
Custo unitário de execução								25,9172
Custo do FIC								0,12
Custo do FIT								0
C					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	0,1537
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un		222,3568	0,1579
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 =>
Valor do BDI =>					8,64	Valor com BDI =>		
								47,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,74	20,74
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,31	14,31

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 14,61 LS => 0,00 MO com LS => 14,61
Valor do BDI => 4,62 Valor com BDI => 25,36

	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
B	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
Custo horário total de mão de obra 1,8122
Custo horário total de execução 1,8122
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 1,8122
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg		10,0223	10,5234
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg		11,0086	0,0550

Custo unitário total de material 10,5784

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	M0999	0,0010500	t	33,1300	0,0348
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000100	t	33,1300	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0351

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	0,0010500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					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 => 1,82 MO com LS => 1,82

Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 15,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,27	1,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,7396	89,8168	308,7396

Custo horário total de equipamentos 308,7396

Custo horário total de execução 308,7396

Produção de equipe 249

Custo unitário de execução 1,2399

Custo do FIC 0,0345

Custo do FIT 0

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,7396	89,8168	308,7396

Custo horário total de equipamentos 308,7396

Custo horário total de execução 308,7396

Produção de equipe 311,25

Custo unitário de execução 0,9919

Custo do FIC 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
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,7396	89,8168	308,7396
Custo horário total de equipamentos									308,7396
Custo horário total de execução									308,7396
Produção de equipe									373,5
Custo unitário 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
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,06	1,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334
Custo horário total de equipamentos									256,7334
Custo horário total de execução									256,7334
Produção de equipe									248,59
Custo unitário 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
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo 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

Custo horário total de equipamentos 256,7334

Custo horário total de execução 256,7334

Produção de equipe 310,73

Custo unitário 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
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,7334	71,9906	256,7334

Custo horário total de equipamentos 256,7334

Custo horário total de execução 256,7334

Produção de equipe 372,88

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

Custo horário total de equipamentos 38,3439

B	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

Custo horário total de mão de obra 236,0724

Custo horário total de execução 274,4163

Produção de equipe 5,2381
Custo unitário de execução 52,3885
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C					Unidade	Preço		Custo Horário
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

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	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	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 total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 45,07 MO com LS => 45,07
Valor do BDI => 58,56 Valor com BDI => 321,32

Total sem BDI 18.246.634,30
Total do BDI 4.066.662,60
Total Geral 22.313.296,90

BDI

LOTE 1

Variável	Componente	1º Quartil (%)	Taxa (%)	3º 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	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
I	PIS	0,65	0,65	0,65
	COFINS	3,00	3,00	3,00
	ISSQN	2,00	2,05	5,00
	INSS		0,00	
	TRIBUTOS	5,65	5,70	8,65
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			22,29	

Acórdão 2622/2013

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$