



Obra

2026 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 1 - MUNICÍPIOS: ÁGUA CLARA, ALCINÓPOLIS, ANASTÁCIO, APARECIDA DO TABOADO; 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. TERNOS. TRÊS LAGOAS

Bancos

SINAPI - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 10/2025 - Sergipe
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
SCO - 10/2025 - 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		1		6.198.394,50	6.198.394,50	27,55 %
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	5000	95,60	116,90	584.500,00	2,60 %
1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	10000	47,84	58,50	585.000,00	2,60 %
1.3	2025-CPU 46	Próprio	Fornecimento e aplicação de pintura de faixa com tinta acrílica espessura de 0,6 mm	m²	8000	37,73	46,14	369.120,00	1,64 %
1.4	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	8000	33,86	41,40	331.200,00	1,47 %
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	5500	228,00	278,82	1.533.510,00	6,82 %
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	125,90	153,96	923.760,00	4,11 %
1.7	5213358	SICRO3	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m²	3000	189,37	231,58	694.740,00	3,09 %
1.8	5219627	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	800	43,41	53,08	42.464,00	0,19 %
1.9	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	250	45,13	55,18	13.795,00	0,06 %
1.10	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	400	40,69	49,75	19.900,00	0,09 %
1.11	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	250	76,93	94,07	23.517,50	0,10 %
1.12	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	400	78,89	96,47	38.588,00	0,17 %
1.13	2025-CPU 47	Próprio	Lavagem de Pavimento por Hidrojateamento	m²	22000	2,70	3,30	72.600,00	0,32 %
1.14	2025-CPU 48	Próprio	Preparo e secagem de superfície com equipamento de jato de ar quente.	m²	22000	34,11	41,71	917.620,00	4,08 %
1.15	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	8000	4,92	6,01	48.080,00	0,21 %

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		8.939.484,80	8.939.484,80	39,73 %
2.1	2025-CPU 49	Próprio	Fornecimento e instalação placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo III + III	m²	2560	1.146,26	1.401,76	3.588.505,60	15,95 %
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	218,13	266,75	266.750,00	1,19 %
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	5000	606,12	741,22	3.706.100,00	16,47 %
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	180	5.866,34	7.173,94	1.291.309,20	5,74 %
2.5	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	3000	23,67	28,94	86.820,00	0,39 %
3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		1		5.569.344,25	5.569.344,25	24,75 %
3.1	2025-CPU 56	Próprio	Fornecimento e instalação de grupo focal projetado a led em policarbonato - 200x200x200 - suporte basculante e anteparo	UN	120	3.287,12	4.019,81	482.377,20	2,14 %
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	3.164,54	3.869,91	464.389,20	2,06 %
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	2.410,67	2.948,00	353.760,00	1,57 %
3.4	2025-CPU 59	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira para pedestre	UN	40	495,21	605,59	24.223,60	0,11 %
3.5	2025-CPU 60	Próprio	Fornecimento e instalação de botoeira sonora para deficiente	UN	20	7.315,70	8.946,36	178.927,20	0,80 %
3.6	2025-CPU 61	Próprio	Fornecimento e instalação de controlador semafórico para 8 fases semafóricas	UN	20	60.448,91	73.922,97	1.478.459,40	6,57 %
3.7	2025-CPU 62	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas	UN	120	2.970,40	3.632,50	435.900,00	1,94 %
3.8	2025-CPU 63	Próprio	Fornecimento e instalação de braço projetado semafórico	UN	60	3.188,54	3.899,26	233.955,60	1,04 %
3.9	2025-CPU 64	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna extensora com diâmetro de 101,6 mm	UN	120	981,20	1.199,90	143.988,00	0,64 %
3.10	2025-CPU 95	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2	M	5600	30,47	37,26	208.656,00	0,93 %
3.11	2025-CPU 65	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 8 x1,5 mm2	M	3000	43,57	53,28	159.840,00	0,71 %
3.12	2025-CPU 67	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x1,5 mm2	M	2400	24,30	29,71	71.304,00	0,32 %
3.13	2025-CPU 68	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 2 x 4 mm2	M	200	26,97	32,98	6.596,00	0,03 %
3.14	2026-CPU 101	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Controlador	UN	20	563,77	689,43	13.788,60	0,06 %
3.15	2026-CPU 103	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Coluna metálica	UN	120	364,79	446,10	53.532,00	0,24 %
3.16	2025-CPU 69	Próprio	Fornecimento e instalação de kit para emenda gel	UN	90	709,22	867,30	78.057,00	0,35 %

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

3.17	2025-CPU 72	Próprio	Fornecimento e instalação de modulo a LED de 200 mm verde ou amarelo ou vermelho	UN	125	458,68	560,91	70.113,75	0,31 %
3.18	2025-CPU 71	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária a led para travessia de pedestres	UN	120	1.610,37	1.969,32	236.318,40	1,05 %
3.19	2025-CPU 77	Próprio	Instalação e fornecimento de NOBREAK para controlador de tráfego com módulo de monitoramento	UN	10	24.342,53	29.768,47	297.684,70	1,32 %
3.20	2025-CPU 74	Próprio	Mobilização de equipe de sinalização semafórica, incluindo plataforma, acessórios e ferramentas necessárias	UN	120	3.935,14	4.812,28	577.473,60	2,57 %
4			TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS		1		1.086.206,10	1.086.206,10	4,83 %
4.1	2026-CPU 100	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	3.787,88	4.632,19	694.828,50	3,09 %
4.2	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	360	33,91	41,46	14.925,60	0,07 %
4.3	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	860,94	1.052,84	315.852,00	1,40 %
4.4	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	60000	0,83	1,01	60.600,00	0,27 %
5			PROJETO EXECUTIVO		1		707.638,40	707.638,40	3,14 %
5.1	2025-CPU 55	Próprio	Projeto executivo / as built de sinalização viária com detalhamento, cota e resumo de material - Prancha	PRANCHA	320	1.808,30	2.211,37	707.638,40	3,14 %

Total sem BDI	18.400.361,50
Total do BDI	4.100.706,55
Total Geral	22.501.068,05



Composições Analíticas com Preço Unitário
2026 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 1 -
MUNICÍPIOS: ÁGUA CLARA, ALCINÓPOLIS, ANASTÁCIO, APARECIDA DO TABOADO;
AQUIDAUANA, BANDEIRANTES, BELA VISTA, BODOQUENA, BONITO, BRASILÂNDIA,
CAMAPUÁ, 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 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 10/2025 - Sergipe
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
SCO - 10/2025 - 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

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	95,60	95,60
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	696,0500	305,4000	696,0500

Custo horário total de equipamentos 696,052

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000		23,32	116,61
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000		26,02	26,02

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 142,6341

Custo horário total de execução 838,6861

Produção de equipe 39,52

Custo unitário de execução 21,2218

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	8,58	3,43
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,47	0,02
Insumo	M1585	SICRO3	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg	11,49	70,69

Custo unitário total de material 74,1439

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	M2038	0,0004000	t	35,5000	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1585	0,0061500	t	35,5000	0,2200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2325

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,68 LS => 0,00 MO com LS => 3,68
Valor do BDI => 21,30 Valor com BDI => 116,90

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	47,84	47,84
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	696,0500	305,4000	696,0500

Custo horário total de equipamentos 696,052

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				26,02	26,02
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,32	116,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 142,6341

Custo horário total de execução 838,6861

Produção de equipe 95,4

Custo unitário de execução 8,7913

Custo do FIC 0,1791

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg		8,58	3,43
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,47	0,02
Insumo	M2040	SICRO3	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg		11,48	35,29

Custo unitário total de material 38,7482

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	35,5000	0,0100

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	M2040	0,0030800	t	35,5000	0,1100
------------	---------	--------	--	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1235

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	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,53 LS => 0,00 MO com LS => 1,53

Valor do BDI => 10,66 Valor com BDI => 58,50

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	37,73	37,73
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/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	461,9300	184,8600	461,9300

Custo horário total de equipamentos 461,9267

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				23,32	69,97

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 69,9687

Custo horário total de execução 531,8954

Produção de equipe 38,33

Custo unitário de execução 13,8767

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,18	1,10
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		16,49	0,49
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		8,58	3,00

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	I	32,00	19,20
Custo unitário total de material							23,8015

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	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2034	0,0000300	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,5000	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2027	0,0008300	t	35,5000	0,0300
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0473

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	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0000300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,84 LS => 0,00 MO com LS => 1,84
Valor do BDI => 8,41 Valor com BDI => 46,14

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm			m²	1,0000000	33,86	33,86
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/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	461,9300	184,8600	461,9300
Custo horário total de equipamentos									461,9267

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcaador	1,0000000				26,02	26,02
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									119,3112
Custo horário total de execução									581,2379
Produção de equipe									30,18
Custo unitário de execução									19,259
Custo do FIC									0,3844
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000000	kg		9,18		0,92
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,47		0,02
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		8,58		3,00
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000000	l		20,47		10,23
Custo unitário total de material									14,175
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	0,0001000	t	35,5000		0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0008000	t	35,5000		0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	35,5000		0,0100
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0444
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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,96 LS => 0,01 MO com LS => 3,97

Valor do BDI => 7,54 Valor com BDI => 41,40

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	228,00	228,00
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 - 129 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.047,6000	523,1600	1.047,6000

Custo horário total de equipamentos 1047,5987

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			23,32	93,29
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			26,02	26,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 119,3112

Custo horário total de execução 1166,9099

Produção de equipe 60,23

Custo unitário de execução 19,3742

Custo do FIC 0,4068

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,47	0,02
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	6,0000000	kg		34,00	203,97
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg		11,42	4,00

Custo unitário total de material 207,9908

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	M1577	0,0060000	t	35,5000	0,2100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2045	0,0003500	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2254

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	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	0,0060000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 2,05 LS => 0,00 MO com LS => 2,05

Valor do BDI => 50,82 Valor com BDI => 278,82

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	125,90	125,90

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 - 129 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.047,6000	523,1600	1.047,6000

Custo horário total de equipamentos 1047,5987

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				26,02	26,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 119,3112

Custo horário total de execução 1166,9099

Produção de equipe 60,23

Custo unitário de execução 19,3742

Custo do FIC 0,4068

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	3,0000000	kg		34,00	101,99
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,3500000	kg		11,42	4,00
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		20,47	0,02

Custo unitário total de material 106,0037

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	M1577	0,0030000	t	35,5000	0,1100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2045	0,0003500	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1189

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1577	SICRO3	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	0,0030000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	0,0003500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 2,01 LS => 0,01 MO com LS => 2,02

Valor do BDI => 28,06 Valor com BDI => 153,96

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	189,37	189,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,50	0,50	174,9600	68,2900	121,6300

Custo horário total de equipamentos 121,6251

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				23,32	69,97
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				26,02	26,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 95,9883

Custo horário total de execução 217,6134

Produção de equipe 25

Custo unitário de execução 8,7045

Custo do FIC 0,2506

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0521	SICRO3	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000000	m²	168,59	168,59
Insumo	M0032	SICRO3	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,2500000	kg	46,86	11,72

Custo unitário total de material 180,3004

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	35,5000	0,1100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0032	0,0002500	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,114

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0032	SICRO3	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,0002500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0521	SICRO3	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	0,0029600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,87 LS => 0,01 MO com LS => 3,88
Valor do BDI => 42,21 Valor com BDI => 231,58

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	43,41	43,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1800	0,7600	11,1800
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3100	1,2400	2,3100

Custo horário total de equipamentos 188,4519

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,97	33,97
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,32	116,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra	150,586
Custo horário total de execução	339,0379
Produção de equipe	36
Custo unitário de execução	9,4177
Custo do FIC	0,234

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3845	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		30,65	30,65
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,54	0,07
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		29,41	3,03

Custo unitário total de material 33,744

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3845	0,0002300	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0118

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,01	MO com LS =>	4,19
Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	53,08

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	45,13	45,13
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 - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3100	1,2400	2,3100

Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1800	0,7600	11,1800
--------	-------	--------	-------------------------	-----------	------	------	---------	--------	---------

Custo horário total de equipamentos 188,4519

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,97	33,97
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,32	116,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 150,586

Custo horário total de execução 339,0379

Produção de equipe 36

Custo unitário de execução 9,4177

Custo do FIC 0,234

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3837	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un			32,37	32,37
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			29,41	3,03
Insumo	M1528	SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un			20,54	0,07

Custo unitário total de material 35,4648

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	35,5000	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	35,5000	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0118

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3837	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	0,0002300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 4,18 LS => 0,01 MO com LS => 4,19

Valor do BDI =>					10,05		Valor com BDI =>		55,18
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	40,69	40,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600
Custo horário total de equipamentos									174,959
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,97	33,97
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									127,2631
Custo horário total de execução									302,2221
Produção de equipe									40,93
Custo unitário de execução									7,3839
Custo do FIC									0,1822
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3841	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un			30,09	30,09
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			29,41	3,03
Custo unitário total de material									33,1123
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	35,5000	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3841	0,0002000	t	35,5000	0,0100	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0107
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0.0000	0.0000	0.0000		

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M3841	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	0,0002000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
Valor do BDI =>					9,06			Valor com BDI =>	49,75
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	76,93	76,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1800	0,7600	11,1800
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3100	1,2400	2,3100
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600
Custo horário total de equipamentos									188,4519
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,97	33,97
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,32	116,61
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									150,586
Custo horário total de execução									339,0379
Produção de equipe									19,79
Custo unitário de execução									17,1318
Custo do FIC									0,4257
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3870	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un			52,68	52,68
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un			38,08	0,20
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg			29,41	6,41
Custo unitário total de material									59,2822
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	35,5000	0,0800	

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

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	0,0002200	t	35,5000	0,0100
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0895

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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 7,63 LS => 0,01 MO com LS => 7,64

Valor do BDI => 17,14 Valor com BDI => 94,07

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	78,89	78,89

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,3100	1,2400	2,3100
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,1800	0,7600	11,1800

Custo horário total de equipamentos 188,4519

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,97	33,97
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				23,32	116,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 150,586

Custo horário total de execução 339,0379

Produção de equipe 19,79

Custo unitário de execução 17,1318

Custo do FIC 0,4257

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		38,08	0,20

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	29,41	6,41
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	54,63	54,63

Custo unitário total de material 61,238

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	M3869	0,0023000	t	35,5000	0,0800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0895

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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3869	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	0,0023000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 7,63 LS => 0,01 MO com LS => 7,64
Valor do BDI => 17,58 Valor com BDI => 96,47

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 47	Próprio	Lavagem de Pavimento por Hidrojateameto	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	2,70	2,70
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	285,6000	84,7200	90,7400
Insumo	E9028	SICRO3	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	38,1300	27,2000	38,1300

Custo horário total de equipamentos 128,8687

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,32	23,32

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 23,3229

Custo horário total de execução 152,1916

Produção de equipe 56,27

Custo unitário de execução 2,7047

Custo do FIC 0

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,30

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	34,11	34,11
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 - 120 kW	0,5000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	87,4800
Insumo	2025-054	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PREPARO DE SUPERFICIE COM JATO DE AR QUENTE GERADO POR TURBINA	0,5000000	1,00	0,00	298,4900	298,4900	149,2500

Custo horário total de equipamentos 236,7245

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9846	SICRO3	Operador de equipamento especial	0,5000000				44,63	22,31
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9000000				23,32	20,99

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 43,3051

Custo horário total de execução 280,0296

Produção de equipe 10

Custo unitário de execução 28,003

Custo do FIC 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	35,5000	6,1100

Custo Total dos Tempos Fixos 6,106

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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 6,28 LS => 0,00 MO com LS => 6,28

Valor do BDI =>					7,60		Valor com BDI =>		41,71
1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem		m²	1,0000000	4,92	4,92	
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	26,4300	4,8800	26,4300
Custo horário total de equipamentos									26,4295
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,32	46,65
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									46,6458
Custo horário total de execução									73,0753
Produção de equipe									61,42
Custo unitário de execução									1,1898
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0056	SICRO3	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	0,0005000	un		7.456,08		3,73
Custo unitário total de material									3,728
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,75	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,76
Valor do BDI =>					1,09			Valor com BDI =>	6,01

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	1.146,26	1.146,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8000	9,4100	2,9700
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1507500	1,00	0,00	0,3700	0,2400	0,0600
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,7200	16,2100	6,2000
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,5000000	0,50	1,00	174,9600	68,2900	233,6600

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	31,5100	7,7400	15,1800
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	12,3300	7,8400	5,9400

Custo horário total de equipamentos 264,0068

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	3,0000000				33,97	101,91
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				33,81	33,81
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				26,15	52,31
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,5000000				23,32	128,28

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 316,3129

Custo horário total de execução 580,3197

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 580,3197

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	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			53,19	5,32
Insumo	M0429	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	3,1166700	m			13,80	43,02
Insumo	M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m			6,62	20,62
Insumo	M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000000	m²			232,65	325,71
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,7266400	kg			10,48	7,62
Insumo	M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg			10,52	3,42
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			1,80	3,60
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			0,63	1,25
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	1,0000000	m²			138,05	138,05

Custo unitário total de material 548,6113

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²			17,05	17,05

Custo total de atividades auxiliares 17,05

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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	35,5000	0,1600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0945	0,0000400	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3233	0,0000600	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0947	0,0000600	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0773	0,0001700	t	35,5000	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3237	0,0006700	t	35,5000	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0007300	t	35,5000	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0429	0,0013700	t	35,5000	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3126	0,0003200	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,2811

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	0,0045000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 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 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0007300	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 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 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 321,30 LS => 0,00 MO com LS => 321,30

Valor do BDI => 255,50 Valor com BDI => 1.401,76

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	218,13	218,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,35	0,65	174,9600	68,2900	105,6200

Custo horário total de equipamentos 105,6249

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,2000000			29,22	35,07
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,6000000			33,82	20,29
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,2000000			23,32	27,99

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 83,3472

Custo horário total de execução 188,9721

Produção de equipe 2

Custo unitário de execução 94,4861

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,5000000	m		17,92	62,72

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	0,6962200	kg	35,54	24,74
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2463500	l	30,03	7,40

Custo unitário total de material 94,8604

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	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	35,50		0,68
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	401,87		1,51
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0565500	m³	19,83		1,12
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0566500	m³	447,03		25,32

Custo total de atividades auxiliares 28,6342

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	35,5000	0,1200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	35,5000	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1492

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 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0000000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 46,57 LS => 0,01 MO com LS => 46,58
Valor do BDI => 48,62 Valor com BDI => 266,75

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	606,12	606,12
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 - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	174,9600	68,2900	100,2900
Custo horário total de equipamentos									100,2915
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				23,32	23,32
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000				28,99	28,99
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									52,3093
Custo horário total de execução									152,6008
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									50,8669
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	2025-050	Próprio	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.	1,00000000	un			388,28	388,28
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962200	kg			35,54	24,74
Custo unitário total de material									413,0221
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,28000000	m³			60,85	17,04
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,28000000	m³			447,03	125,17
Custo total de atividades auxiliares									142,2064
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	35,5000	0,0200	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0249
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	0,00000000	5914449 0,00 1,12 0.0000	--	--	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					51,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,46
Valor do BDI =>					135,10			Valor com BDI =>	741,22
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	5.866,34	5.866,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	A9333	SICRO3	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de veículo especial	1,0000000	0,00	0,00	314,7700	92,8000	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				23,32	46,65
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,0000000				34,06	68,12
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000				28,99	57,97

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 172,738

Custo horário total de execução 172,738

Produção de equipe 1,5

Custo unitário de execução 115,1587

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	P.04.000.092173	CPOS/CDH U	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		5.590,96		5.590,96

Custo unitário total de material 5590,96

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107888	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2800000	m³		447,03		125,17
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,5760000	m³		60,85		35,05

Custo total de atividades auxiliares 160,218

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 166,43 LS => 0,01 MO com LS => 166,44

Valor do BDI => 1.307,60 Valor com BDI => 7.173,94

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização			m²	1,0000000	23,67	23,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600

Custo horário total de equipamentos 174,959

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				23,32	69,97

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 69,9687

Custo horário total de execução 244,9277

Produção de equipe 10,56

Custo unitário de execução 23,1939

Custo do FIC 0,4755

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 6,62 LS => 0,01 MO com LS => 6,63

Valor do BDI => 5,27 Valor com BDI => 28,94

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	3.287,12	3.287,12

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	1,1000000	1,00	0,00	105,5700	57,4300	116,1300

Custo horário total de equipamentos 116,1279

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,1000000				30,48	33,53
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,1000000				34,06	37,47

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 70,9924

Custo horário total de execução 187,1203

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 187,1203

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	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		3.100,00	3.100,00

Custo unitário total de material 3100

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 70,99 LS => 0,00 MO com LS => 70,99
Valor do BDI => 732,69 Valor com BDI => 4.019,81

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	3.164,54	3.164,54

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	105,5700	57,4300	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				34,06	34,06
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				30,48	30,48

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 64,5385

Custo horário total de execução 64,5385

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 64,5385

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	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		3.100,00	3.100,00

Custo unitário total de material 3100

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 64,53 LS => 0,01 MO com LS => 64,54
Valor do BDI => 705,37 Valor com BDI => 3.869,91

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	2.410,67	2.410,67
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	105,5700	57,4300	105,5700

Custo horário total de equipamentos 105,5708

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000				30,48	30,48
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000				34,06	34,06

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 64,5385

Custo horário total de execução 170,1093

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 170,1093

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
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	2.240,56		2.240,56

Custo unitário total de material 2240,56

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 64,53 LS => 0,01 MO com LS => 64,54
Valor do BDI => 537,33 Valor com BDI => 2.948,00

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	495,21	495,21
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,5000000				34,06	17,03

Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,5000000				30,48	15,24
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									32,2693
Custo horário total de execução									32,2693
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									32,2693
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	88191	SIURB	BOTOEIRA PARA PEDESTRE	1,0000000	Un			462,94	462,94
Custo unitário total de material									462,94

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	32,26	LS =>	0,01	MO com LS =>	32,27
				Valor do BDI =>	110,38			Valor com BDI =>	605,59

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	7.315,70	7.315,70

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,5500000				34,06	18,73
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,5500000				30,48	16,76
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									35,4961
Custo horário total de execução									35,4961
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									35,4961
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	2025-051	Próprio	BOTOEIRA SONORA P/ DEFICIENTES VISUAIS	1,0000000	un			7.280,20	7.280,20
Custo unitário total de material									7280,2

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	35,49	LS =>	0,01	MO com LS =>	35,50

				Valor do BDI =>		1.630,66		Valor com BDI =>		8.946,36	
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	60.448,91		60.448,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	IEQ006530	SCO	Controlador eletrónico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	1,0000000	1,00	0,00	59.898,0000	59.898,0000		59.898,0000	
Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	2,0000000	1,00	0,00	105,5700	57,4300		211,1400	
Custo horário total de equipamentos										60109,1416	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	4,0000000				30,48		121,92	
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,0000000				34,06		68,12	
Insumo	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	0,0181818				8.235,31		149,73	
Adicional de Mão de obra (0.0%)										0	
Custo horário total de mão de obra										339,7673	
Custo horário total de execução										60448,9089	
Produção de equipe										1	
Custo unitário de execução										60448,9089	
Custo do FIC										0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Custo total de transporte										0	
				MO sem LS =>	339,76	LS =>	0,01	MO com LS =>	339,77		
				Valor do BDI =>	13.474,06			Valor com BDI =>	73.922,97		
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	2025-CPU 62	Próprio	Fornecimento e instalação de coluna semafórica 114 mm com 2 bocas	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	2.970,40		2.970,40	
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	1,00	0,00	105,5700	57,4300		105,5700	
Custo horário total de equipamentos										105,5708	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		

Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,5000000				28,99	72,47
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0045455				8.883,91	40,38
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,5000000				23,32	104,95
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,5000000				34,06	17,03

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	234,8308
Custo horário total de execução	340,4016
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	340,4016
Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MAT035130	SCO	Coluna de aco, cilindrica para ate 2 (dois) bracos projetados capazes de sustentar, cada um, semaforo e placa de 3m2 (tres metros quadrados); coluna galvanizada a fogo; altura util total de 5,00m (cinco metros); diametro igual a 114,3mm (centro e quatorze virgula tres milimetros); espessura de 4,75mm (quatro virgula setenta e cinco milimetros); com janela de inspecao para passagem de cabos, com caixa de no para fixacao dos bracos giratorios; conforme especificacao CET-RIO. Fornecimento	1,0000000	un		2.630,00		2.630,00

Custo unitário total de material 2630

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	234,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,83
Valor do BDI =>	662,10			Valor com BDI =>	3.632,50

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	3.188,54	3.188,54
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	2,00	0,00	105,5700	57,4300	211,1400

Custo horário total de equipamentos 211,1416

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000				34,06	34,06

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				30,48	60,96
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0045455				8.883,91	40,38

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	135,3991
Custo horário total de execução	346,5407
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	346,5407
Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	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	2.842,00			2.842,00
Custo unitário total de material									2842

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					135,39	LS =>	0,01	MO com LS =>	135,40
Valor do BDI =>					710,72			Valor com BDI =>	3.899,26

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	981,20	981,20
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	2,0000000	2,00	0,00	105,5700	57,4300	422,2800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3000000				34,06	10,22
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0009091				8.883,91	8,08
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	2,0000000				30,48	60,96

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	79,2519

Custo horário total de execução 501,5351
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 501,5351
Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	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		1.343,61	479,67

Custo unitário total de material 479,6688

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 79,25 LS => 0,00 MO com LS => 79,25
Valor do BDI => 218,70 Valor com BDI => 1.199,90

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-CPU 95	Próprio	AJUSTE- Fornecimento e instalação de cabo multipolar pp 4 x1,5 mm2	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	30,47	30,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3510000			34,06	11,96
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,3510000			30,48	10,70

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 22,6531

Custo horário total de execução 22,6531

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 22,6531

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	00034624	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	M		7,66	7,81

Custo unitário total de material 7,8132

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 22,65 LS => 0,00 MO com LS => 22,65
Valor do BDI => 6,79 Valor com BDI => 37,26

3.11	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	43,57	43,57

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,3510000				30,48	10,70
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3510000				34,06	11,96
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									22,6531
Custo horário total de execução									22,6531
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									22,6531
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	2025-025	Próprio	Cabo Comando/Controle 8x1,50 mm² Sem Blindagem Preto	1,0200000	m			20,51	20,92
Custo unitário total de material									20,9202
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					22,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,65
Valor do BDI =>					9,71			Valor com BDI =>	53,28
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	24,30	24,30	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,3100000				34,06	10,56
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,3100000				30,48	9,45
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									20,0069
Custo horário total de execução									20,0069
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									20,0069
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,0200000	M			4,21	4,29
Custo unitário total de material									4,2942
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário

					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					20,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	20,01
Valor do BDI =>					5,41			Valor com BDI =>	29,71
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	26,97	26,97	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,2550000			34,06	8,69	
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,2550000			30,48	7,77	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									16,4573
Custo horário total de execução									16,4573
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									16,4573
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00034607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	1,0200000	M		10,31	10,52	
Custo unitário total de material									10,5162
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					16,45	LS =>	0,01	MO com LS =>	16,46
Valor do BDI =>					6,01			Valor com BDI =>	32,98
3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2026-CPU 101	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Controlador	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	563,77	563,77	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0045450			8.883,91	40,38	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			23,32	69,97	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,99	28,99	
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	3,0000000			34,06	102,18	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									241,5116

Custo horário total de execução 241,5116
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 241,5116
Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	8,0000000	M		10,74		85,92
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	3,0000000	UN		54,46		163,38
Insumo	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	4,5000000	M		2,20		9,90

Custo unitário total de material 259,2

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	30,0000000	tkm		1,71		51,30
Composição	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0360000	m³		326,68		11,76

Custo total de atividades auxiliares 63,0605

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 243,95 LS => 0,01 MO com LS => 243,96
Valor do BDI => 125,66 Valor com BDI => 689,43

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2026-CPU 103	Próprio	Fornecimento e instalação de conjunto de haste de aterramento para Coluna metálica	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	364,79	364,79

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,99	28,99
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0045450				8.883,91	40,38
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,5000000				34,06	85,15
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,5000000				23,32	58,31

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 212,8204

Custo horário total de execução 212,8204

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 212,8204

Custo do FIC								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	00040400	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	2,5000000	M		2,20	5,50
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	1,0000000	UN		54,46	54,46
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	3,0000000	M		10,74	32,22
Custo unitário total de material								92,18
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107889	SICRO3	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,0260000	m³		326,68	8,49
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	30,0000000	tkm		1,71	51,30
Custo total de atividades auxiliares								59,7937
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>					214,58	LS =>	0,01	214,59
Valor do BDI =>					81,31			446,10
3.16	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	709,22	709,22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	0,8000000			30,48	24,38
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	0,8000000			34,06	27,25
Adicional de Mão de obra (0.0%)								0
Custo horário total de mão de obra								51,6308
Custo horário total de execução								51,6308
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								51,6308
Custo do FIC								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	2025-053	Próprio	KIT EMENDA GEL PARA CABOS EM SEMÁFOROS	1,0000000	un		657,59	657,59
Custo unitário total de material								657,59
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário

					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					51,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,63
Valor do BDI =>					158,08			Valor com BDI =>	867,30
3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2025-CPU 72	Próprio	Fornecimento e instalação de modulo a LED de 200 mm verde ou amarelo ou vermelho	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	458,68	458,68	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,5000000			30,48	45,72	
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,5000000			34,06	51,09	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									96,8078
Custo horário total de execução									96,8078
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									96,8078
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	MAT090563	SCO	Modulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor verde	1,0000000	un		361,87	361,87	
Custo unitário total de material									361,87
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					96,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	96,81
Valor do BDI =>					102,23			Valor com BDI =>	560,91
3.18	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	1,0000000	1.610,37	1.610,37	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	1,0000000			34,06	34,06	
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	1,0000000			30,48	30,48	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									64,5385
Custo horário total de execução									64,5385
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									64,5385

Custo do FIC								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	2025-052	Próprio	LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	1,00000000	un		1.545,83	1.545,83
Custo unitário total de material								1545,83
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	64,53	LS =>	0,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	358,95			Valor com BDI =>
3.19	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	1,00000000	24.342,53	24.342,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	A9383	SICRO3	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	2,00000000	1,00	0,00	105,5700	57,4300
Custo horário total de equipamentos								211,1416
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	0,0227300			8.235,31	187,19
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	4,00000000			30,48	121,92
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	2,00000000			34,06	68,12
Adicional de Mão de obra (0.0%)								0
Custo horário total de mão de obra								377,2231
Custo horário total de execução								588,3647
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								588,3647
Custo do FIC								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	2025-046	Próprio	Nobreak para controlador com autonomia de 2 horas	1,00000000	un		23.754,17	23.754,17
Custo unitário total de material								23754,17
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo total de transporte								0
				MO sem LS =>	377,22	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI =>					5.425,94		Valor com BDI =>		29.768,47
3.20	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	3.935,14	3.935,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9202	SICRO3	Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW com periculosidade	9,0000000	0,80	0,20	347,0100	135,9000	2.743,0800
Custo horário total de equipamentos									2743,0834
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9867	SICRO3	Técnico especializado - mensalista	0,0409091				8.235,31	336,90
Insumo	P9802	SICRO3	Ajudante especializado	18,0000000				30,48	548,62
Insumo	P9810	SICRO3	Eletricista	9,0000000				34,06	306,54
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									1192,0547
Custo horário total de execução									3935,1381
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									3935,1381
Custo do FIC									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					1.192,05	LS =>		0,00	1.192,05
Valor do BDI =>					877,14			Valor com BDI =>	4.812,28
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2026-CPU 100	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	3.787,88	3.787,88	
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	0,2000000	1,00	0,00	201,6700	77,9500	40,3300
Custo horário total de equipamentos									40,3348
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0093636				8.883,91	83,19

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	2,0000000				33,81	67,63
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000				28,99	57,97

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 302,0773

Custo horário total de execução 342,4121

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 85,603

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,7000000	KG		20,43		34,73
Insumo	00042404	SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	15,4000000	KG		10,69		164,63

Custo unitário total de material 199,357

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	0,5000000	m²		170,24		85,12
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	8,0000000	m²		3,32		26,56
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	7,7600000	kg		12,11		93,97
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		31,94		159,70
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9700000	m³		579,23		1.720,31
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico	0,4000000	m³		334,81		133,92
Composição	3807751	SICRO3	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm	10,0000000	m		7,42		74,20
Composição	0601003006	AGESUL	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	2,9700000	m³		136,24		404,63
Composição	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento	1,6000000	m³		211,17		337,87
Composição	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	3,5000000	m²		133,32		466,62

Custo total de atividades auxiliares 3502,9155

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.321,40 LS => 0,01 MO com LS => 1.321,41
Valor do BDI => 844,31 Valor com BDI => 4.632,19

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9919	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	Bocas de Lobo	un	1,0000000	33,91	33,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00004750/SIN 10360	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo		ORSE	Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	00012892/SIN 10599	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00
Insumo	00012894/SIN 11264	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN 10790	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0333350	4,50	0,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	180,74	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	10360	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	Material	un	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

MO sem LS => 6,70 LS => 0,00 MO com LS => 6,70
Valor do BDI => 7,55 Valor com BDI => 41,46

		Valor com EDP ->		7,95		Valor com EDP ->		41,40	
4.3	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	860,94	860,94	
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	201,6700	77,9500	403,3500

Custo horário total de equipamentos 403,3478

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Insumo	P9811	SICRO3	Encarregado especializado - mensalista	0,0090909				8.883,91	80,76
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	3,5000000				28,99	101,45

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	275,5067
Custo horário total de execução	678,8545
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	678,8545
Custo do FIC	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento	0,0619600	m³			211,17	13,08
Composição	3108007	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	0,2478600	m²			137,68	34,13
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			31,94	8,91
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico	0,0619600	m³			334,81	20,74
Composição	4011400	SICRO3	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	0,0619600	m³			259,07	16,05
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1691600	m³			491,36	83,12
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	0,5000000	kg			12,11	6,06

Custo total de atividades auxiliares 182,0859

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	325,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,43
Valor do BDI =>	191,90			Valor com BDI =>	1.052,84

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	396,1600	123,3100	396,1600

Custo horário total de equipamentos 396,1637

Custo horário total de execução 396,1637

Produção de equipe 478,08

Custo unitário de execução 0,8287

Custo do FIC 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18			Valor com BDI =>	1,01
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	1.808,30	1.808,30	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9848	SICRO3	Desenhista - mensalista	0,0545454			8.064,64	439,89	
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro - mensalista	0,0363636			26.972,09	980,80	
Insumo	P9946	SICRO3	Engenheiro auxiliar - mensalista	0,0159091			24.364,21	387,61	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									1808,304
Custo horário total de execução									1808,304
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									1808,304
Custo do FIC									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					1.808,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.808,30
Valor do BDI =>					403,07			Valor com BDI =>	2.211,37

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	13,29	13,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	213,8100	105,0700	125,7300
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	168,5100	53,4400	168,5100
Custo horário total de equipamentos									294,2434

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	93,2916
Custo horário total de execução	387,535
Produção de equipe	30
Custo unitário de execução	12,9178
Custo do FIC	0,3665

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0067	SICRO3	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m			149,91	0,01

Custo unitário total de material	0,009
----------------------------------	-------

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

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
---------------------------	---

MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,01	MO com LS =>	3,11
Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	16,25

	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	56,87	56,87

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	1.005,0700	658,3800	1.005,0700
Insumo	E9765	SICRO3	Grupo gerador - 569 kVA	1,0000000	1,00	0,00	549,6200	37,9900	549,6200
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	311,3800	124,5300	210,4800
Custo horário total de equipamentos									1765,1611

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				23,32	186,58

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	186,5832
Custo horário total de execução	1951,7443
Produção de equipe	66,4
Custo unitário de execução	29,3937
Custo do FIC	0

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2115	SICRO3	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un			1.857,07	0,04
Insumo	M2110	SICRO3	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un			21.831,81	0,87
Insumo	M2113	SICRO3	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un			21.634,81	0,87
Insumo	M2114	SICRO3	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un			2.381,18	0,02
Insumo	M2111	SICRO3	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un			27.679,51	1,66
Insumo	M2112	SICRO3	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un			20.706,19	0,62

Custo unitário total de material 4,0816

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³			41,04	23,39

Custo total de atividades auxiliares 23,3928

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 3,63 LS => 0,01 MO com LS => 3,64

Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62

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

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,18	6,18
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 7,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.738,90	0,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.738,90	0,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.738,90	0,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	5,93	4,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,64

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,78	0,03	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,18	0,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	27,11	1,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	21,72	1,93	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,46	0,43	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,27	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39

	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	2,72	2,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,0000000	0,96	0,04	315,6200	90,2300	1.226,4100

Custo horário total de equipamentos 1226,4065

Custo horário total de execução 1226,4065

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,6827

Custo do FIC 0,0373

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

								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,32
	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	1,00000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,86	0,14	315,6200	90,2300	852,1900
								Custo horário total de equipamentos	852,1874
								Custo horário total de execução	852,1874
								Produção de equipe	457,16
								Custo unitário de execução	1,8641
								Custo do FIC	0,028
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,00000000	3,07	3,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,00	0,00	524,6500	254,7500	524,6500
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,86	0,14	315,6200	90,2300	852,1900
								Custo horário total de equipamentos	1376,8384
								Custo horário total de execução	1376,8384
								Produção de equipe	457,16
								Custo unitário de execução	3,0117
								Custo do FIC	0,0543
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,68			Valor com BDI =>	3,75
	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	31,94	31,94	
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	201,6700	77,9500	201,6700
Custo horário total de equipamentos									201,6739
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									93,2916
Custo horário total de execução									294,9655
Produção de equipe									9,48772
Custo unitário de execução									31,0892
Custo do FIC									0,8523
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					9,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,83
Valor do BDI =>					7,11			Valor com BDI =>	39,05
	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	35,50	35,50	
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	287,4900	85,0300	287,4900
Custo horário total de equipamentos									287,4904
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				23,32	139,94
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									139,9374
Custo horário total de execução									427,4278
Produção de equipe									12,34
Custo unitário de execução									34,6376
Custo do FIC									0,8609

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					11,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,34
Valor do BDI =>					7,91			Valor com BDI =>	43,41

	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	38,62	38,62
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	201,6700	77,9500	201,6700
Custo horário total de equipamentos									201,6739

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				23,32	93,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									93,2916
Custo horário total de execução									294,9655
Produção de equipe									7,84664
Custo unitário de execução									37,5913
Custo do FIC									1,0305

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					11,88	LS =>	0,01	MO com LS =>	11,89
Valor do BDI =>					8,60			Valor com BDI =>	47,22

	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	401,87	401,87
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,32	46,65
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								46,6458
Custo horário total de execução								46,6458
Produção de equipe								3,92899
Custo unitário de execução								11,8722
Custo do FIC								0,4312
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	115,06		60,52
Custo unitário total de material								60,5231
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	467,93		327,55
Custo total de atividades auxiliares								327,551
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	1,8900	1,4900
Custo Total dos Tempos Fixos								1,4912
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 0,00 1,28 0.0000	5914374 0,00 1,03 0.0000	5914389 0,00 0,85 0.0000	--
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
MO sem LS =>					56,68	LS =>	0,00	56,68
Valor do BDI =>					89,57		Valor com BDI =>	491,44
	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	447,03	447,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								Total

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	1,0900	0,7400	1,0900
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6000	1,0800	3,8800
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,2200	32,9600	56,2200
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7200	0,4900	2,8100

Custo horário total de equipamentos 64,003

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				23,32	209,91
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,99	28,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 238,8925

Custo horário total de execução 302,8955

Produção de equipe 3,96024

Custo unitário de execução 76,4841

Custo do FIC 2,5476

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6501200	m³		125,54	81,61
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg		6,60	5,00
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		0,70	176,84
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		126,00	46,31
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		123,31	45,32

Custo unitário total de material 355,0824

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	1,8900	1,8400
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	1,8900	1,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0007600	t	35,5000	0,0300
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	1,8900	1,0400

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	0,2524800	t	35,5000	8,9600
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 12,9171

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9751800	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 63,19 LS => 0,00 MO com LS => 63,19

Valor do BDI => 99,64 Valor com BDI => 546,67

	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	326,68	326,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	1,0900	0,7400	1,0900
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,92	0,08	0,7200	0,4900	2,8100
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6000	1,0800	3,8800
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,2200	32,9600	56,2200

Custo horário total de equipamentos 64,003

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

Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,99	28,99
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				23,32	209,91

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	238,8925
Custo horário total de execução	302,8955
Produção de equipe	3,96024
Custo unitário de execução	76,4841
Custo do FIC	2,5476

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	252,4807600	kg		0,70		176,84
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,7574400	kg		6,60		5,00

Custo unitário total de material 181,8367

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6501200	m³		13,29		8,64
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		56,87		41,80

Custo total de atividades auxiliares 50,4441

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	4816020	0,9751800	t	3,0700	2,9900
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0007600	t	35,5000	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2524800	t	35,5000	8,9600
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	3,0700	3,3900

Custo Total dos Tempos Fixos 15,3688

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,9751800	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0.0000	0.0000	0.0000		

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2524800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 67,88 LS => 0,01 MO com LS => 67,89

Valor do BDI => 72,81 Valor com BDI => 399,49

	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	467,93	467,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6000	1,0800	3,8800
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,2200	32,9600	56,2200
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7200	0,4900	2,7900
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	1,0900	0,7400	1,0900

Custo horário total de equipamentos 63,9844

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000		23,32	209,91
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		28,99	28,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 238,8925

Custo horário total de execução 302,8769

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 77,0877

Custo do FIC 2,5678

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,70	197,62

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	125,54	79,51
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,60	5,59
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	126,00	46,31
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	123,31	45,32

Custo unitário total de material 374,3453

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	M0424	0,2821500	t	35,5000	10,0200
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	1,8900	1,0400
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	1,8900	1,8000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	35,5000	0,0300
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	1,8900	1,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 13,926

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	0,2821500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

							Custo total de transporte		0
				MO sem LS =>	64,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,01
				Valor do BDI =>	104,30			Valor com BDI =>	572,23
	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	491,36	491,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6000	1,0800	3,8600
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	1,0900	0,7400	1,0900
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7200	0,4900	2,7700
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	56,2200	32,9600	56,2200
Custo horário total de equipamentos									63,9503
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,99	28,99
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				23,32	209,91
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									238,8925
Custo horário total de execução									302,8428
Produção de equipe									3,89063
Custo unitário de execução									77,839
Custo do FIC									2,5932
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³		125,54	77,15	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		0,70	220,84	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		126,00	46,31	
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		123,31	45,32	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg		6,60	6,24	
Custo unitário total de material									395,872
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	1,8900	1,0400	

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	M0030	0,0009500	t	35,5000	0,0300
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	1,8900	1,7400
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	1,8900	1,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	35,5000	11,1900

Custo Total dos Tempos Fixos 15,0536

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	0,0009500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 64,98 LS => 0,01 MO com LS => 64,99

Valor do BDI => 109,52 Valor com BDI => 600,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	579,23	579,23
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	56,2200	32,9600	56,2200
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	1,0900	0,7400	1,0900

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,81	0,19	0,7200	0,4900	2,7100
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,6000	1,0800	3,8500

Custo horário total de equipamentos 63,8695

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				28,99	28,99
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				23,32	209,91

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 238,8925

Custo horário total de execução 302,762

Produção de equipe 3,7656

Custo unitário de execução 80,4021

Custo do FIC 2,6793

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³		126,00		46,31
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	440,0509900	kg		0,70		308,21
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5440300	m³		125,54		68,30
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,3201500	kg		6,60		8,71
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³		123,31		45,32

Custo unitário total de material 476,8525

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,8900	1,0400
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	1,8900	1,5400
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	1,8900	1,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,4400500	t	35,5000	15,6200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0013200	t	35,5000	0,0500

Custo Total dos Tempos Fixos 19,295

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					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		
					1,28	1,03	0,85		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0013200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,28	1,03	0,85		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					68,44	LS =>	0,01	MO com LS =>	68,45
Valor do BDI =>					129,11			Valor com BDI =>	708,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3807751	SICRO3	Corte linear em superfície de concreto para fixação de barras de aço de 8 mm - L = 10 mm e H = 10 mm		m	1,0000000	7,42	7,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9040	SICRO3	Serra mármore - 1,45 kW	0,1831300	1,00	0,00	0,0800	0,0500	0,0100
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1831300	1,00	0,00	11,1800	0,7600	2,0500
Custo horário total de equipamentos									2,0622
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,32	23,32
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,3229
Custo horário total de execução									25,3851
Produção de equipe									3,8
Custo unitário de execução									6,6803

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Custo do FIC 0,2243

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1753	SICRO3	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	0,0130000	un		39,39	0,51

Custo unitário total de material 0,512

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 6,13 LS => 0,01 MO com LS => 6,14
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 9,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,74	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	180,74	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,72

	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	60,85	60,85
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				23,32	23,32
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									23,3229
Custo horário total de execução									23,3229
Produção de equipe									0,4
Custo unitário de execução									58,3073
Custo do FIC									2,5463
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>									58,30
Valor do BDI =>									13,56
LS =>									0,01
MO com LS =>									58,31
Valor com BDI =>									74,41
	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	137,68	137,68	
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	27,1500	26,7900	2,7300
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	21,5200	6,1800	2,1600
Custo horário total de equipamentos									4,8867
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				26,15	15,69
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				29,22	17,53
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									33,2256
Custo horário total de execução									38,1123
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									38,1123
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m		3,84		21,86
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg		15,68		3,20

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0442	SICRO3	Compensado plastificado - E = 10 mm	1,1000000	m²	41,09	45,20
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,45	15,22
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	l	13,45	0,13
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	10,50	10,27
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m	4,15	2,25

Custo unitário total de material 98,1242

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	M0286	0,0073300	t	35,5000	0,2600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0310	0,0010200	t	35,5000	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,5000	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	35,5000	0,5000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000100	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	35,5000	0,2400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0442	0,0110000	t	35,5000	0,3900

Custo Total dos Tempos Fixos 1,4431

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 33,68 LS => 0,01 MO com LS => 33,69

Valor do BDI => 30,68 Valor com BDI => 168,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108003	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	133,32	133,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	27,1500	26,7900	2,7300
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	21,5200	6,1800	2,1600

Custo horário total de equipamentos 4,8867

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6000000				29,22	17,53
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6000000				26,15	15,69

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 33,2256

Custo horário total de execução 38,1123

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 38,1123

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,5416400	m		4,15	2,25

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,9777900	m	10,50	10,27
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,68	3,20
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	l	13,45	0,22
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5,6864500	m	3,84	21,86
Insumo	M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2222100	m	12,45	15,22
Insumo	M0448	SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	1,1000000	m²	36,91	40,60

Custo unitário total de material 93,6107

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	M0310	0,0010200	t	35,5000	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0286	0,0073300	t	35,5000	0,2600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0448	0,0154000	t	35,5000	0,5500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0142200	t	35,5000	0,5000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0284	0,0068700	t	35,5000	0,2400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	35,5000	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 1,5996

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,0010200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0142200	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0448	SICRO3	Compensado resinado - E = 14 mm	0,0154000	5914449 0,00 1,12 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,74 0,0000	--	0,0000

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

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 33,73 LS => 0,01 MO com LS => 33,74

Valor do BDI => 29,71 Valor com BDI => 163,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601003006	AGESUL	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	6	m³	1,0000000	136,24	136,24
Insumo	7429	AGESUL	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - SINAPI -90586	Material	CHP	0,3000000	1,45	0,43
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88309	Mão de Obra	H	1,6500000	25,75	42,48
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88316	Mão de Obra	H	4,5000000	20,74	93,33

MO sem LS => 135,81 LS => 0,00 MO com LS => 135,81

Valor do BDI => 30,36 Valor com BDI => 166,60

	Código	Banco	Descrição	Valor de BDI - 00,00		Und	Quant.	Valor de BDI - 00,00	
Composição	4011400	SICRO3	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial			m³	1,0000000	259,07	259,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,23	0,77	331,7200	161,5600	200,6900
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,8100	109,7800	340,8100
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	0,18	0,82	375,7400	150,0500	190,6800
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,35	0,65	361,2400	143,4100	219,6500
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	133,3600	86,5100	266,7100

Custo horário total de equipamentos 1218,5407

DETRAN MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				23,32	186,58
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									186,5832
Custo horário total de execução									1405,1239
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									93,6749
Custo do FIC									7,1722
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0400100	m³			130,59	5,22
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,0433400	m³			110,07	4,77
Insumo	M0808	SICRO3	Brita 4	1,2336200	m³			115,80	142,86
Insumo	M1955	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,1245300	t			0,00	0,00
Custo unitário total de material									152,8541
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 autopropeido	M0005	0,0600200	t	2,7200		0,1600
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 autopropeido	M0808	1,8504300	t	2,7200		5,0300
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 autopropeido	M1135	0,0650100	t	2,7200		0,1800
Custo Total dos Tempos Fixos									5,3733
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,0600200	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,85 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1135	SICRO3	Pó de pedra	0,0650100	5914359 0,00 1,28 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,85 0,0000	--	0,0000

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		
					1,28	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 12,43 LS => 0,01 MO com LS => 12,44

Valor do BDI => 57,74 Valor com BDI => 316,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 20,89 LS => 0,00 MO com LS => 20,89

Valor do BDI => 6,04 Valor com BDI => 33,15

	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	Acessibilidade	m²	1,0000000	170,24	170,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	27,11	17,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	21,72	27,77
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,67	14,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	5,28	1,26
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	17,01	109,50

MO sem LS => 33,27 LS => 0,00 MO com LS => 33,27

Valor do BDI => 37,94 Valor com BDI => 208,18

	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	17,05	17,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
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	44,4900	38,8700	44,4900
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	31,5100	7,7400	31,5100
Custo horário total de equipamentos									75,9989
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				26,15	26,15
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				33,82	67,65
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									93,8001
Custo horário total de execução									169,799
Produção de equipe									19,15
Custo unitário de execução									8,8668
Custo do FIC									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			73,03	8,18
Custo unitário total de material									8,1796
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	35,5000	0,0000	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0039
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		
					1,12	0,90	0,74		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					4,89	LS =>	0,01	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>					3,80			Valor com BDI =>	20,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	19,83	19,83	
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	12,9000	2,7700	12,9000
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	---------	--------	---------

Custo horário total de equipamentos 12,9038

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				23,32	46,65

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 46,6458

Custo horário total de execução 59,5496

Produção de equipe 3,1125

Custo unitário de execução 19,1324

Custo do FIC 0,6933

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 14,98 LS => 0,01 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 4,42 Valor com BDI => 24,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento		m³	1,0000000	211,17	211,17

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				23,32	139,94

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 139,9374

Custo horário total de execução 139,9374

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 139,9374

Custo do FIC 5,3372

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3508	2,0630000	t	31,9400	65,8900

Custo Total dos Tempos Fixos 65,8922

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

Custo do FIT 0

							Custo total de transporte	0
							MO sem LS => 160,22 LS => 0,00 MO com LS => 160,22	
							Valor do BDI => 47,06 Valor com BDI => 258,23	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico		m³	1,0000000	334,81	334,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			23,32	233,23

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**
Custo horário total de mão de obra **233,229**
Custo horário total de execução **233,229**
Produção de equipe **1**
Custo unitário de execução **233,229**
Custo do FIC **8,8954**

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	38,6200	92,6900
Custo Total dos Tempos Fixos								92,688

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

Custo do FIT **0**

							Custo total de transporte	0
							MO sem LS => 261,76 LS => 0,00 MO com LS => 261,76	
							Valor do BDI => 74,62 Valor com BDI => 409,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira			m³	1,0000000	41,04	41,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	516,7800	232,0600	516,7800
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	32,3000	29,3700	32,3000
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	3,0000000	0,88	0,12	358,8400	111,9900	987,6500
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	49,2500	12,8200	49,2500
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	456,4200	184,6400	315,0900
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,3800	124,5300	311,3800

Custo horário total de equipamentos 2212,4417

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000				38,01	76,02
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000				43,45	43,45

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 119,4717

Custo horário total de execução 2331,9134

Produção de equipe 82,45

Custo unitário de execução 28,2828

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2141	SICRO3	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un			16,14	0,23
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			2.217,92	0,33
Insumo	M2042	SICRO3	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	kg			15,43	7,12
Insumo	M2067	SICRO3	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un			1.132,02	0,14
Insumo	M2143	SICRO3	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un			18,96	0,15
Insumo	M2062	SICRO3	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un			660,07	0,22
Insumo	M2138	SICRO3	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un			21,01	0,42
Insumo	M2066	SICRO3	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un			349,93	0,08
Insumo	M2146	SICRO3	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un			222,36	0,16
Insumo	M2145	SICRO3	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un			1.173,84	3,91

Custo unitário total de material 12,7576

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,44 LS => 0,01 MO com LS => 1,45

Valor do BDI => 9,14 Valor com BDI => 50,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,72	21,72

Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,27	15,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59
Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 26,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,11	12,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0213600			33,83	0,72
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0427200			26,15	1,12

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 1,8399
Custo horário total de execução 1,8399
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 1,8399
Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg		12,00	0,06
Insumo	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg		9,68	10,17

Custo unitário total de material 10,2288

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	M0075	0,0000100	t	35,5000	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0999	0,0010500	t	35,5000	0,0400

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0377

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0999	SICRO3	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	0,0010500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
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		
					1,12	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,85 LS => 0,00 MO com LS => 1,85

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 14,80

	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	1,28	1,28
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	315,6200	90,2300	315,6200

Custo horário total de equipamentos 315,6173

Custo horário total de execução 315,6173

Produção de equipe 249

Custo unitário de execução 1,2675

Custo do FIC 0,0158

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,56

	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	1,03	1,03
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	315,6200	90,2300	315,6200

Custo horário total de equipamentos 315,6173

Custo horário total de execução 315,6173
Produção de equipe 311,25
Custo unitário de execução 1,014
Custo do FIC 0,0137

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
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	315,6200	90,2300	315,6200

Custo horário total de equipamentos 315,6173

Custo horário total de execução 315,6173

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,845

Custo do FIC 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,12	1,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,4900	85,0300	287,4900

Custo horário total de equipamentos 287,4904

Custo horário total de execução 287,4904

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 1,1098

Custo do FIC 0,0143

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,4900	85,0300	287,4900

Custo horário total de equipamentos 287,4904

Custo horário total de execução 287,4904

Produção de equipe 323,8

Custo unitário de execução 0,8879

Custo do FIC 0,0124

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	287,4900	85,0300	287,4900

Custo horário total de equipamentos 287,4904

Custo horário total de execução 287,4904

Produção de equipe 388,56

Custo unitário de execução 0,7399

Custo do FIC 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,71	1,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	174,9600	68,2900	174,9600
Custo horário total de equipamentos									174,959
Custo horário total de execução									174,959
Produção de equipe									104,48
Custo unitário de execução									1,6746
Custo do FIC									0,0309
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,38			Valor com BDI =>	2,09
Total sem BDI									18.400.361,50
Total do BDI									4.100.706,55
Total Geral									22.501.068,05

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		2,05	
	INSS		0,00	
	TRIBUTOS	3,65	5,70	3,65
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			22,29	

Acórdão 2622/2013

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



Obra

2026 - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - LOTE 1 - MUNICÍPIOS: ÁGUA CLARA, ALCINÓPOLIS, ANASTÁCIO, APARECIDA DO TABOADO; 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 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 10/2025 - Sergipe
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo
AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul
SCO - 10/2025 - 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	#####	27,55 %
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1	#####	39,73 %
3	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	1	#####	24,75 %
4	TRAVESSIAS E ELEVAÇÕES TRANSVERSAIS	1	#####	4,83 %
5	PROJETO EXECUTIVO	1	707.638,40	3,14 %

Total sem BDI

18.400.361,50

Total do BDI

4.100.706,55

Total Geral

22.501.068,05