



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
Departamento Estadual de Trânsito



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Sinalização horizontal e vertical de PEDRO GOMES

Bancos  
SINAPI - 01/2021 - Mato Grosso do Sul  
SBC - 01/2021 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 01/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
22,22%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm		un	1,0000000	113,40	113,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,30	0,70	103,3041	47,5638	64,2859
Custo Horário de Equipamentos =>									64,2859
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			22,7576	22,7576	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			23,1084	11,5542	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,4313	17,4313	
Custo Horário da Mão de Obra =>									51,7431
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									116,0290
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,0000
Custo Unitário de Execução =>									29,0072
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	11,4249		12,0889	
Insumo	SICRO3	M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4000000	m	3,8605		5,4047	
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,0000000	m	13,4069		40,2207	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético	0,3299800	l	20,0380		6,6121	
Custo Total do Material =>									64,3264
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0720000	m³	278,7200		20,0678	
Custo Total das Atividades =>									20,0678
MO sem LS =>					15,99	LS =>		0,00 MO com LS =>	
								15,99	
Valor do BDI =>					25,19	Valor com BDI =>		138,59	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213423	SICRO3	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	1,0000000	399,72	399,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9507	SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	9,3988	5,7582	4,5296
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	10,0475	2,0983	4,8422
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	10,2638	6,1528	2,0610
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,5916	2,7525	2,2128
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,2008000	1,00	0,00	0,0810	0,0423	0,0163
Custo Horário de Equipamentos =>									13,6861
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			18,3127	36,6254	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			24,2160	24,2160	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			21,4825	21,4825	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,4313	34,8626	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	0,2008000			30,7606	6,1767	
Custo Horário da Mão de Obra =>									123,3632
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									137,0493
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									68,5247
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3126	Barra de aço galvanizado	0,3800000	kg	7,0901		2,6942	
Insumo	SICRO3	M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,8333300	m	7,3555		20,8406	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	0,9140000	kg	5,4025		4,9379	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	9,8125000	kg	7,6603		75,1667	
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,8333300	m	13,0218		36,8951	
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,3333300	cj	0,5097		0,6796	
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	2,0000000	cj	1,5494		3,0988	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	106,2429		106,2429	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000000	m²	165,7657		66,3063	



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
Departamento Estadual de Trânsito



							Custo Total do Material =>		316,8621	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000000	m²	13,9700	13,9700			
							Custo Total das Atividades =>		13,9700	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003800	t	23,2200	0,0088		
Tempo Fixo	SICRO3	M3234	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0042500	t	23,2200	0,0987		
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009100	t	23,2200	0,0211		
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0098100	t	21,8300	0,2142		
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005400	t	22,2900	0,0120		
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001600	t	22,2900	0,0036		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,3584	
					MO sem LS =>	67,66	LS =>	0,00 MO com LS =>		67,66
					Valor do BDI =>	88,81	Valor com BDI =>		488,53	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	27,66	27,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					0,50	0,50	103,3041	47,5638	75,4340	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,8156	122,4495	270,8156	
							Custo Horário de Equipamentos =>		346,2496	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,1234	18,1234		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			17,4313	87,1565		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		105,2799	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		451,5294	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>		3,0223	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	6,8204		1,0231		
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500000	kg	6,8204		1,7051		
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	10,3009		0,3090		
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	17,7722		0,5332		
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	35,0540		21,0324		
							Custo Total do Material =>		24,6028	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001500	t	22,2900	0,0033		
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002500	t	22,2900	0,0056		
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000300	t	22,2900	0,0007		
Tempo Fixo	SICRO3	M2044	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000500	t	22,2900	0,0011		
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0009300	t	22,2900	0,0207		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0314	
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,72
					Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>		33,80	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebreados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm		m²	1,0000000	85,03	85,03		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					0,50	0,50	103,3041	47,5638	75,4340	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,6238	168,3522	381,6238	
							Custo Horário de Equipamentos =>		457,0578	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,1234	18,1234		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			17,4313	122,0191		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		140,1425	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		597,2003	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		39,5200	
							Custo Unitário de Execução =>		15,1113	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
Departamento Estadual de Trânsito



Insumo	SICRO3	M2039	Massa termoplástica para extrusão	6,1500000	kg		10,8143	66,5079
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000000	kg		6,8204	2,7262
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l		17,7722	0,5332
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>69,7693</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2039	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0061500	t	22,2900	0,1371
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0004000	t	22,2900	0,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M2044	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000500	t	22,2900	0,0011
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,1471</b>

MO sem LS => 3,61      LS => 0,00 MO com LS => 3,61

Valor do BDI => 18,89      Valor com BDI => 103,92

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-158	Próprio	lombada tipo b	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	369,71	369,71
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3000000	14,20	4,26
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,3000000	11,17	3,35
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0260000	14,20	0,36
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0530000	9,89	0,52
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9010000	14,20	12,79
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,4550000	10,59	25,99
Insumo	M0999	SICRO3	Tela de aço eletrosoldada	Material	kg	1,4530000	7,14	10,37
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,6310000	350,47	221,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	4,73	2,83
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3060000	6,12	1,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0600000	13,72	0,82
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,1200000	22,52	2,70
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBLUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO LISINA	Material	T	0,0440000	412,50	18,15
Insumo	00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0350000	11,98	0,41
Insumo	E9762	SICRO3	Roço compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	0,0090000	131,13	1,18
Insumo	INS-095	Próprio	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,1700000	59,96	10,19
Insumo	INS-096	Próprio	Emulsão RR-1-C	Material	KG	1,2200000	3,25	3,96
Insumo	INS-097	Próprio	Asfalto diluido CM-30	Material	KG	1,5200000	6,16	9,36
Insumo	INS-098	Próprio	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1220000	254,02	30,99
Insumo	030217	SBC	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO, VIBRATORIO EM ACO, CILINDROS LISOS, 80 HP (59 KW), 6 T. CC21 DYNAPAC	Material	H	0,0800000	105,99	8,47
MO sem LS =>					47,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	47,27
Valor do BDI =>					82,14	Valor com BDI =>	451,85	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	1,00	1,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	167,3043	55,5880

Custo Horário de Equipamentos => 454,9921

Custo Horário de Execução => 454,9921

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 0,9953

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

Valor do BDI => 0,22      Valor com BDI => 1,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto		t	1,0000000	21,83	21,83

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	170,3730	57,0267
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	197,3820	81,8664

Custo Horário de Equipamentos => 431,5825

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	17,4313	34,8626

Custo Horário da Mão de Obra => 34,8626

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 466,4451

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 21,3700



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
Departamento Estadual de Trânsito



		Custo Unitário de Execução =>				21,8271	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
		Valor do BDI =>		4,85		Valor com BDI =>	
						26,68	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	23,22	23,22
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 170,3730	Improdutiva 57,0267	170,3730
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
							170,3730
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000		17,4313	104,5878	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
							104,5878
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
							274,9608
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
							11,8400
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
							23,2230
		MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
		Valor do BDI =>		5,15		Valor com BDI =>	
						28,37	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	22,29	22,29
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 103,3041	Improdutiva 47,5638	103,3041
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
							103,3041
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		17,4313	69,7252	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
							69,7252
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
							173,0293
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
							7,7610
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
							22,2946
		MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
		Valor do BDI =>		4,95		Valor com BDI =>	
						27,24	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	278,72	278,72
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		17,4313	34,8626	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
							34,8626
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
							34,8626
							<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>
							0,0000
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
							3,9290
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
							8,8732
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
	SICRO3 M1097	Pedra de mão	0,5260000	m³	75,9113	39,9293	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>
							39,9293
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	327,3200	229,1240	
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>
							229,1240
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,7890000	t	1,0000	0,7890
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>
							0,7890
		MO sem LS =>	42,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,38
		Valor do BDI =>		61,93		Valor com BDI =>	
						340,65	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	327,32	327,32
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 1,0467	Improdutiva 0,6855	1,0467
	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 37,1163	Improdutiva 21,9405	37,1163
	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 2,6933	Improdutiva 0,1285	2,6933
	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	Operativa 0,90	Operativa 0,3208	Improdutiva 0,2156	1,2411
	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,41	Operativa 0,8188	Improdutiva 0,5503	1,9812
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>
							44,0786
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		21,3750	21,3750	



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
Departamento Estadual de Trânsito



Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				17,4313	156,8817
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra =>	178,2567
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	222,3353
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	56,5884

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	4,1622	3,5231
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	86,4829	54,7731
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	80,6850	29,6550
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	80,4165	29,5563
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5125	144,6029

Custo Total do Material => 262,1104

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	23,2200	0,0197
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	1,0000	0,9500
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	1,0000	0,5513
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	1,0000	0,5513
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	23,2200	6,5515

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,6238

MO sem LS => 47,87      LS => 0,00 MO com LS => 47,87

Valor do BDI => 72,73      Valor com BDI => 400,05

Composição	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	13,97	13,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000000	1,00	0,00	33,6398	29,1315	33,6398
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,0475	2,0983	10,0475

Custo Horário de Equipamentos => 43,6873

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	18,3127	18,3127
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000	23,1084	23,1084
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	17,4313	17,4313

Custo Horário da Mão de Obra => 58,8524

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 102,5397

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 9,9600

Custo Unitário de Execução => 10,2952

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg	43,5101	3,6766

Custo Total do Material => 3,6766

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	23,2200	0,0019

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0019

MO sem LS => 5,91      LS => 0,00 MO com LS => 5,91

Valor do BDI => 3,10      Valor com BDI => 17,07

Composição	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	0,69	0,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,3043	55,5880	167,3043

Custo Horário de Equipamentos => 167,3043

Custo Horário de Execução => 167,3043

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0278

Custo do FIC => 0,0187

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 0,6719

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

Valor do BDI => 0,15      Valor com BDI => 0,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,45	0,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	167,3043	55,5880	167,3043

Custo Horário de Equipamentos => 167,3043



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA  
Departamento Estadual de Trânsito



Custo Horário de Execução => 167,3043  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 373,5000  
Custo Unitário de Execução => 0,4479  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,70	0,70
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	170,3730	57,0267

Custo Horário de Equipamentos => 170,3730  
Custo Horário de Execução => 170,3730  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0278  
Custo do FIC => 0,0191  
Produção de Equipe => 248,5900  
Custo Unitário de Execução => 0,6854  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,46	0,46
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	170,3730	57,0267

Custo Horário de Equipamentos => 170,3730  
Custo Horário de Execução => 170,3730  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 372,8800  
Custo Unitário de Execução => 0,4569  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,27	1,27
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	103,3041	47,5638

Custo Horário de Equipamentos => 103,3041  
Custo Horário de Execução => 103,3041  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0278  
Custo do FIC => 0,0343  
Produção de Equipe => 83,6600  
Custo Unitário de Execução => 1,2348  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	103,3041	47,5638

Custo Horário de Equipamentos => 103,3041  
Custo Horário de Execução => 103,3041  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 125,5000  
Custo Unitário de Execução => 0,8231  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,00

Total sem BDI 248.779,41  
Total do BDI 55.267,17  
Total Geral 304.046,58

Eng. Lúcio Adeur Xarão Jorge