



Obra  
custos unitários atualizados

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 01/2020 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.  
0,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 01	Próprio	Cópia Sicro 3 (5213570) - Placas de regulamentação e/ou advertência: Fornecimento e implantação de placas de regulamentação ou advertência com medida de 0,60 x 0,60m em chapa de aço galvanizado n°16, com fundo e legenda com película totalmente retrorrefletiva Tipo I+I, fixado em coluna de madeira, fabricado com madeira de lei, com dimensões de 0,08 x 0,08 x 3,20 m.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	110,12	110,12

Custo Horário de Execução => 0,0000  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	0,3600000	m²	305,9000	110,1240

Custo Total das Atividades => 110,1240  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 110,12

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 02	Próprio	Cópia Sicro 3 (5213570) - Placas de regulamentação e/ou advertência: Fornecimento e implantação de placas de regulamentação R-6b e placas indicativas, com medida de 0,50 x 0,80 m em chapa de aço galvanizado n°16, com fundo e legenda com película totalmente retrorrefletiva Tipo I+I, fixado em coluna de madeira, fabricado com madeira de lei, com dimensões de 0,08 x 0,08 x 3,20 m.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	122,36	122,36

Custo Horário de Execução => 0,0000  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 1,0000  
Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	0,4000000	m²	305,9000	122,3600

Custo Total das Atividades => 122,3600  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 122,36

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

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

Composição	Detran 03	Próprio	Cópia da SICRO 3 (5216111) - Suporte de Madeira: Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização vertical, em madeira de lei tratada 0,08 x 0,08 x 3,20 m.	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	115,70	115,70	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</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	0,30	0,70	90,3672	38,2474	53,8833
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>53,8833</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			19,8751		19,8751
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			19,9482		9,9741
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			15,5685		15,5685
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>45,4177</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>99,3010</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>4,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>24,8253</b>
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg			9,5000	10,0521
Insumo	SICRO3	M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4000000	m			5,4000	7,5600
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,2000000	m			13,8804	44,4173
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético	0,3299800	l			23,1714	7,6461
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>69,6755</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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			294,3800	21,1954
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>21,1954</b>
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>115,70</b>
<b>4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	24,73	24,73	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</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	0,50	0,50	90,3672	38,2474	64,3073
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,8302	106,6228	254,8302
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>319,1375</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			17,4806		17,4806
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			15,5685		77,8425
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>95,3231</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>414,4606</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>									<b>149,4000</b>

							Custo Unitário de Execução =>	2,7742
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,7911	0,8687	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500000	kg	5,7795	1,4449	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,6463	0,3494	
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	16,4427	0,4933	
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	31,2983	18,7790	

**Custo Total do Material => 21,9353**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Insumo</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001500	t	M2037	16,3600	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0002500	t	M2038	16,3600	0,0041
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Solvente para tinta à base de resina acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	M2034	16,3600	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Tinta para pré-marcação-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	M2044	16,3600	0,0008
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Tinta refletiva acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	M2027	16,3600	0,0152

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0231**

**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,73**

<b>5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m <sup>2</sup>	1,0000000	36,16	36,16

  

<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</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	0,50	0,50	90,3672	38,2474	64,3073
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,8302	106,6228	254,8302

**Custo Horário de Equipamentos => 319,1375**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				17,4806	17,4806
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				15,5685	77,8425

**Custo Horário da Mão de Obra => 95,3231**

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

**Custo Horário de Execução => 414,4606**

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

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 30,1800**

**Custo Unitário de Execução => 13,7330**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,7911	0,8687
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300000	kg	5,7795	1,9072
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,6463	0,3494
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	16,4427	0,4933
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	31,2983	18,7790

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

							Custo Total do Material =>	22,3976
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001500	t	M2037	16,3600	0,0025
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0002500	t	M2038	16,3600	0,0041
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Solvente para tinta à base de resina acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	M2034	16,3600	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Tinta para pré-marcação-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	M2044	16,3600	0,0008
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Tinta refletiva acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	M2027	16,3600	0,0152
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0231</b>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>
							<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>24,73</b>

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Detran 08	Próprio	Lombada tipo A: Fornecimento e implantação de lombadas tipo A de 3,70 m de largura por 0,10 m de altura com concreto FCK = 300 kg/cm² conforme detalhe, resolução n° 600 de 24 de maio de 2016, anexo II.	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	447,10	447,10	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6168000	373,73	230,51	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2960000	73,33	21,70	
Composição Auxiliar	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1400000	6,81	55,43	
Composição Auxiliar	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento betuminoso		m³	0,1850000	262,73	48,60	
Composição Auxiliar	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento		m³	0,1850000	203,05	37,56	
Composição Auxiliar	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	6,8080000	0,51	3,47	
Composição Auxiliar	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	0,8400000	36,16	30,37	
Insumo	insumo 01	Próprio	Cópia DER/PE (01.09.050) - Máquina para corte de piso (concreto ou asfalto), com motor a gasolina, inclusive disco p/ corte de 350 MM -POT. 8 HP - com mão de obra do operador e combustível (serviço diurno).	Serviços	m	4,5900000	4,24	19,46	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>447,10</b>

Alexandre Augusto Hokama  
Setor de Engenharia