



Obra  
custos unitários atualizados

Bancos  
SINAPI - 05/2020 - Mato Grosso do Sul  
SICRO3 - 10/2019 - 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	111,99	111,99

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	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	0,3600000	m²	311,0900	111,9924

Custo Total das Atividades => 111,9924  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 111,99

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	124,44	124,44

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	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	0,4000000	m²	311,0900	124,4360

Custo Total das Atividades => 124,4360  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 124,44

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	113,41	113,41	
<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	88,0273	37,8603	52,9104
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>52,9104</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			20,3644		20,3644
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			20,1208		10,0604
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			15,7688		15,7688
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>46,1936</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>99,1040</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>24,7760</b>
<b>C</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg			5,3727	5,6850
Insumo	M2018	SICRO3	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4000000	m			3,4322	4,8051
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,2000000	m			14,6110	46,7552
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético	0,3299800	l			28,9639	9,5575
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>									<b>66,8028</b>
<b>D</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Composição Auxiliar	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0720000	m³			303,2200	21,8318
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>									<b>21,8318</b>
<b>Quant. =&gt;</b>						<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>113,41</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	25,70	25,70	
<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	0,50	0,50	88,0273	37,8603	62,9438
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,6554	112,9604	256,6554
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>319,5992</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			17,8542		17,8542
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			15,7688		78,8440
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>									<b>96,6982</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>									<b>416,2974</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>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>									<b>2,7865</b>

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,8549	0,8782
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500000	kg	5,7968	1,4492
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,2825	0,3385
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	17,2900	0,5187
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	32,8471	19,7083
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>22,8929</b>

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5915474	SICRO3	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	16,2000	0,0024
Insumo	5915474	SICRO3	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	16,2000	0,0041
Insumo	5915474	SICRO3	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	16,2000	0,0005
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta para pré-marcação-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	16,2000	0,0008
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta refletiva acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	16,2000	0,0151
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0229</b>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 25,70

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	37,17	37,17

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	88,0273	37,8603	62,9438
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,6554	112,9604	256,6554
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>319,5992</b>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marçador	1,0000000			17,8542	17,8542
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			15,7688	78,8440

**Custo Horário da Mão de Obra => 96,6982**  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 416,2974**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 30,1800**  
**Custo Unitário de Execução => 13,7938**

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,8549	0,8782
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300000	kg	5,7968	1,9129
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,2825	0,3385
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	17,2900	0,5187
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	32,8471	19,7083
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>23,3566</b>

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5915474	SICRO3	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	16,2000	0,0024
Insumo	5915474	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0003300	t	16,2000	0,0053
Insumo	5915474	SICRO3	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	16,2000	0,0005
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta para pré-marcação-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	16,2000	0,0008
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta refletiva acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	16,2000	0,0151

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0241**  
**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 37,17**

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	449,73	449,73	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6168000	375,54	231,63	
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	73,57	21,77	
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	6,82	55,51	
Composição Auxiliar	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento betuminoso		m³	0,1850000	264,68	48,96	
Composição Auxiliar	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento		m³	0,1850000	204,24	37,78	
Composição Auxiliar	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	6,8080000	0,50	3,40	
Composição Auxiliar	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	0,8400000	37,17	31,22	
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	
				MO sem LS =>	94,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	449,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>449,73</b>

DETRAN MS  
CNPJ: 01.560.929/0001-38

---

Alexandre Augusto Hokama  
Setor de Engenharia