

Composição SICRO 3 - 5213423

Código 5213423
Descrição Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade m²
Produção de Equipe 2,0 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193	1,00	0,00	8,4859	5,2283	4,0896
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1372	0,0880	0,0207
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	9,3201	1,6401	4,4916
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	6,5814	3,9937	1,3215
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,1808	2,5370	2,0149
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20080	1,00	0,00	0,0801	0,0423	0,0161

Custo Horário de Equipamentos 11,9544

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9801	Ajudante			19,8702		39,7404
P9830	Montador			25,3724		25,3724
P9823	Serralheiro			21,5499		21,5499
P9824	Servente			17,3100		34,6200
P9825	Soldador			30,3351		6,0913

Custo horário total de mão de obra 127,3740

Custo horário total de execução 139,3284

Custo Unitário de Execução 69,6642

Fator de Influencia da Chuva - FIC

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M3126	Barra de aço galvanizado	0,38000	kg	5,4455	2,0693
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,83333	m	7,6928	21,7962
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	0,91400	kg	5,0218	4,5899
M1367	Chapa de aço galvanizado	9,81250	kg	7,7680	76,2235
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,83333	m	12,0139	34,0393
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,33333	cj	0,4671	0,6228
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	2,00000	cj	1,1892	2,3784
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	100,2540	100,2540
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,40000	m²	136,4452	54,5781

Custo unitário total de material 296,5515

D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,00000	m²	13,3200	13,32

Custo Total das Atividades 13,3200

E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M3126 - 5914655	Barra de aço galvanizado - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00038	t	21,7700	0,01
M3234 - 5914655	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00425	t	21,7700	0,09
M0366 - 5914655	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00091	t	21,7700	0,02
M1367 - 5914333	Chapa de aço galvanizado - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	0,00981	t	18,3900	0,18
M3235 - 5915474	Película retrorrefletiva tipo I - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00054	t	17,1900	0,01
M3237 - 5915474	Película retrorrefletiva Tipo III - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00016	t	17,1900	0,00

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3130

Custo Unitário Direto Total 379,85

Composição SICRO 3 - 5216111

Código 5216111
Descrição Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade un
Produção de Equipe 4,0 un

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	91,1409	40,9739	56,0240
Custo Horário de Equipamentos							56,0240
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9808	Carpinteiro			22,5620			22,5620
P9822	Pintor			22,3348			11,1674
P9824	Servente			17,3100			17,3100
Custo horário total de mão de obra							51,0394
Custo horário total de execução							107,0634
Custo Unitário de Execução							26,7659
Fator de Influência da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,05812	kg		5,3727		5,6850
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,40000	m		3,4322		4,8051
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,00000	m		14,6110		43,8330
M2128	Tinta esmalte sintético	0,32998	l		28,9639		9,5575
Custo unitário total de material							63,8806
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	0,07200	m³		311,5600		22,43
Custo Total das Atividades							22,4323
Custo Unitário Direto Total							113,08

Composição SICRO 3 - 5213405

Código 5213405
Descrição Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade m²
Produção de Equipe 30,1799589 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	91,1409	40,9739	66,0574
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	261,7222	118,0272	261,7222
Custo Horário de Equipamentos							327,7796
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9853	Pré-marcador			19,7216			19,7216
P9824	Servente			17,3100			86,5500
Custo horário total de mão de obra							106,2716
Custo horário total de execução							434,0512
Custo Unitário de Execução							14,3821
Fator de Influência da Chuva - FIC							
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg		5,8549		0,8782
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,33000	kg		5,7968		1,9129
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l		11,2825		0,3385
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l		17,2900		0,5187
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l		32,8471		19,7083
Custo unitário total de material							23,3566
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M2037 - 5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00015	t		17,1900		0,00
M2038 - 5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00033	t		17,1900		0,01
M2034 - 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	0,00003	t		17,1900		0,00
M2044 - 5915474	Tinta para pré-marcação - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00005	t		17,1900		0,00
M2027 - 5915474	Tinta refletiva acrílica - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00093	t		17,1900		0,02
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0256
Custo Unitário Direto Total							37,76

Composição SICRO 3 - 5213401

Código 5213401
Descrição Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade m²
Produção de Equipe 149,3997064 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	91,1409	40,9739	66,0574
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	261,7222	118,0272	261,7222

Custo Horário de Equipamentos 327,7796

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9853	Pré-marcador			19,7216		19,7216
P9824	Servente			17,3100		86,5500

Custo horário total de mão de obra 106,2716

Custo horário total de execução 434,0512

Custo Unitário de Execução 2,9053

Fator de Influência da Chuva - FIC

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg	5,8549	0,8782
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	5,7968	1,4492
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l	11,2825	0,3385
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	17,2900	0,5187
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l	32,8471	19,7083

Custo unitário total de material 22,8929

E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M2037 - 5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00015	t	17,1900	0,00
M2038 - 5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00025	t	17,1900	0,00
M2034 - 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	0,00003	t	17,1900	0,00
M2044 - 5915474	Tinta para pré-marcação - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00005	t	17,1900	0,00
M2027 - 5915474	Tinta refletiva acrílica - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00093	t	17,1900	0,02

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0242

Custo Unitário Direto Total 25,82

Composição SICRO 3 - 5214000

Código 5214000
Descrição Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação
Data 10/2019
Estado Mato Grosso do Sul
Unidade m²
Produção de Equipe 11,9999669 m²

A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	91,1409	40,9739	66,0574

Custo Horário de Equipamentos 66,0574

B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário
P9853	Pré-marcador			19,7216		19,7216
P9824	Servente			17,3100		51,9300

Custo horário total de mão de obra 71,6516

Custo horário total de execução 137,7090

Custo Unitário de Execução 11,4758

Fator de Influência da Chuva - FIC

C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1790	Gás GLP	0,25000	kg	6,1538	1,5385
M2064	Termoplástico pré-formado	1,00000	m²	95,6819	95,6819

Custo unitário total de material 97,2204

E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
M1790 - 5915474	Gás GLP - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00025	t	17,1900	0,00
M2064 - 5915474	Termoplástico pré-formado - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00296	t	17,1900	0,05

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0552

Custo Unitário Direto Total 108,75