



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



Obra
Sinalização semafórica, horizontal e vertical de Rio Verde

Bancos
SINAPI - 03/2021 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2020 - Mato Grosso do Sul
AGESUL - 01/2021 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
22,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

								107.433,77		
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	111,69	111,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	97,8024	45,1985		
Custo Horário de Equipamentos =>								60,9797		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			22,6608	22,6608		
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000			23,0152	11,5076		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			17,3364	17,3364		
Custo Horário da Mão de Obra =>								51,5048		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								112,4845		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								4,0000		
Custo Unitário de Execução =>								28,1211		
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	9,6822		10,2449		
Insumo	SICRO3	M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4000000	m	4,1634		5,8288		
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,0000000	m	13,7901		41,3703		
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético	0,3299800	l	20,8609		6,8837		
Custo Total do Material =>								64,3277		
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	267,2300		19,2406		
Custo Total das Atividades =>								19,2406		
					MO sem LS =>	15,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,91
					Valor do BDI =>	24,81			Valor com BDI =>	136,50
						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	10,374,00	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	36,90	36,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	97,8024	45,1985		
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	261,2282	117,6150		
Custo Horário de Equipamentos =>								332,7287		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			18,3578	18,3578		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			17,3364	86,6820		
Custo Horário da Mão de Obra =>								105,0398		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								437,7685		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								30,1800		
Custo Unitário de Execução =>								14,5053		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,7781		0,8667		
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300000	kg	5,7670		1,9031		
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	9,8951		0,2969		
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	17,1301		0,5139		
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	31,2983		18,7790		
Custo Total do Material =>								22,3596		
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	21,5400	0,0032		
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0003300	t	21,5400	0,0071		



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



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	21,5400	0,0006		
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	21,5400	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	21,5400	0,0200		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0320		
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	45,09
Quant. =>							500,0000000	Preço Total =>	22.545,00

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219644 SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	51,58	51,58	
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	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	97,8024	45,1985	97,8024
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	2,5970	0,1164	2,5970
Custo Horário de Equipamentos =>							101,0457	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			24,2682	24,2682	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000			17,3664	86,6820	
Custo Horário da Mão de Obra =>							110,9502	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							211,9959	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							19,7900	
Custo Unitário de Execução =>							10,7123	

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2388	Broca de widia de 5/8"	0,0052700	un	36,0615	0,1900
Insumo	SICRO3 M2041	Cola poliéster	0,2177800	kg	20,7552	4,5201
Insumo	SICRO3 M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,0000000	un	36,1000	36,1000
Custo Total do Material =>						40,8101

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	22,4900	0,0049		
Tempo Fixo	SICRO3 M3870	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	22,4900	0,0517		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0566		
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	63,04
Quant. =>							75,0000000	Preço Total =>	4.728,00

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-160 Próprio	Faixa elevada para travessia de pedestres: Fornecimento e implantação da passagem em nível com 5,00 m de largura por 0,15 m de altura.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	142,56	142,56
Composição Auxiliar	1107904 SICRO3	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,1180000	364,89	43,05
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0560000	14,20	0,79
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0050000	14,20	0,07
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	9,89	0,19
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3890000	14,20	5,52
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5030000	10,59	5,32
Insumo	M0999 SICRO3	Tela de aço eletrosoldada	Material	kg	0,3000000	6,23	1,86
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	4,63	0,83
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	6,12	0,36
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0500000	17,90	0,89
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	13,90	0,11
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)	Material	KG	0,0030000	18,23	0,05
Insumo	00041901 SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE IGMS)	Material	KG	1,5050000	4,87	7,32
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,11	0,03
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO LISINA	Material	T	0,0420000	419,89	17,63
Insumo	INS-091 Próprio	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	Material	H	0,1500000	254,02	38,10
Insumo	INS-092 Próprio	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	Material	H	0,0200000	192,28	3,84
Insumo	INS-093 Próprio	Emulsão RR-1-C	Material	KG	1,2200000	3,25	3,96
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0700000	11,17	0,78



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



Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,0000
Custo Unitário de Execução => 68,2981

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra de aço galvanizado	0,3800000	kg	6,0586	2,3023
Insumo	SICRO3	M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,8333300	m	7,0384	19,9421
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	0,9140000	kg	5,3459	4,8862
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	13,0212	36,8934
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,3333300	cj	0,4949	0,6599
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	2,0000000	cj	1,4213	2,8426
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	103,5983	103,5983
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000000	m²	161,3693	64,5477

Custo Total do Material => 310,8392

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	13,5900	13,5900

Custo Total das Atividades => 13,5900

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	22,4900	0,0085
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	22,4900	0,0956
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	22,4900	0,0205
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	20,8200	0,2042
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	21,5400	0,0116
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	21,5400	0,0034

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3438

MO sem LS => 67,82 LS => 0,00 MO com LS => 67,82
Valor do BDI => 87,34 Valor com BDI => 480,41

Quant. => 23,1500000 Preço Total => 11,121,49

2	Código	Banco	Sinalização Semafórica	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	2001003998	AGESUL	ALUGUEL CAMINHÃO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	20	H	1,0000000	170,96	170,96
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	19,79	49,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,01	72,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,91	4,38
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1893000	327,29	61,95
Insumo	INS-076	Próprio	Coluna Semafórica Tipo I, cônica facetada, em chapa de aço 1010/1020, espessura # 3,0 mm, altura útil com 5000 mm fora do solo e 1000 mm engastado ao solo, com 2 aletas anti-giro de dimensões 100 x 200 x 3/16", diâmetro do topo da coluna com 123 mm e da base com 187 mm tipo polidédrico com 18 faces, formando um desenvolvimento cônico constante de 2,6%. Possuindo caixa quadrada soldada ao topo em chapa de aço 150 x 180 mm, com 4 furos rosqueados de 1/2", para fixação de braço	Material	UN	1,0000000	3.110,35	3.110,35

MO sem LS => 128,04 LS => 0,00 MO com LS => 128,04
Valor do BDI => 774,89 Valor com BDI => 4.262,25

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 51,147,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2001003998	AGESUL	ALUGUEL CAMINHÃO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	20	H	1,0000000	170,96	170,96
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,49	21,49



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



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,00	17,00			
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,69	31,38			
Insumo	INS-077	Próprio	Braco projetado de aço para sustentacao de semaforo e placa ate 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixacao em coluna conico continua, conforme especificacao CET-RIO, projecao de 4,70mun1,000000002.178,012.178,01	Material	UN	1,0000000	2.178,01	2.178,01			
						MO sem LS =>	82,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,29
						Valor do BDI =>	554,40			Valor com BDI =>	3.049,47
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		36.593,64	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-151	Próprio	FORNECIMENTO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO PARA 04 FASES CONFORME ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.800,00	6.800,00			
Insumo	INS-084	Próprio	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO PARA 04 FASES.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.800,00	6.800,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1.510,96			Valor com BDI =>	8.310,96
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		24.932,88	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-156	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL TIPO GT À LED 300 X 200 X 200 MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.770,00	2.770,00			
Insumo	INS-085	Próprio	GRUPO FOCAL PRINCIPAL TIPO GT À LED 300 X 200 X 200 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.770,00	2.770,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	615,49			Valor com BDI =>	3.385,49
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		40.625,88	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-157	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR À LED TIPO I 200 X 200 X 200 MM CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.935,00	1.935,00			
Insumo	INS-086	Próprio	GRUPO FOCAL REPETIDOR À LED TIPO I 200 X 200 X 200 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.935,00	1.935,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	429,95			Valor com BDI =>	2.364,95
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		28.379,40	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-154	Próprio	INSTALACAO, PROGRAMACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE CONTROLADOR DE TRAFEGO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	516,07	516,07			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,91	43,82			
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	32,23	128,92			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,00	68,00			
Composição Auxiliar	2001003998	AGESUL	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	20	H	1,6105156	170,96	275,33			
						MO sem LS =>	213,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	213,46
						Valor do BDI =>	114,67			Valor com BDI =>	630,74
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		1.892,22	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-155	Próprio	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	198,49	198,49			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,00	17,00			
Composição Auxiliar	2001003998	AGESUL	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	20	H	0,9334444	170,96	159,58			
						MO sem LS =>	43,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,52
						Valor do BDI =>	44,10			Valor com BDI =>	242,59
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		5.822,16	

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-152	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cabo para alimentação de semáforo, secoa de 4x1,5mm2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	21,73	21,73			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,91	3,94			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2113180	17,00	3,59			
Insumo	INS-087	Próprio	CABO PP 4 x 1,5mm2 , 1KV, PVC/PVC 700C	Material	m	1,0000000	14,20	14,20			
						MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
						Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	26,55
						Quant. =>	440,0000000	Preço Total =>		11.682,00	

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-162	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 2X2,5MM2 , 1Kv, XLPE/90oC para CONTROLADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	15,35	15,35			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,91	0,87			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367249	17,00	0,62			
Insumo	INS-089	Próprio	CABO PP 2 X2,5 MM	Material	m	1,0500000	13,20	13,86			
						MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
						Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	18,76
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>		1.031,80	

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU-163	Próprio	FORNECIMENTO DE PROGRAMADOR SEMAFÓRICO, COM CABO, PARA CONTROLADOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.320,00	1.320,00			
Insumo	INS-090	Próprio	PROGRAMADOR SEMAFÓRICO COM CABO PARA CONTROLADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.320,00	1.320,00			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	293,30			Valor com BDI =>	1.613,30



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



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 4.839,90

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-161 Próprio	Cópia da SINAPI (101538) - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, OU REX PARA UMA LINHA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,35	44,35		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0414847	17,00	0,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3734000	21,91	8,18		
Insumo	00001091 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	33,05	33,05		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58		
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,30	0,54		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30		
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	54,20
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	650,40	

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-117 Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CORDOALHA DE AÇO DE 5/16", PARA TRAVESSIA DE CABOS AÉREOS INTERPOSTES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	30,28	30,28		
Composição Auxiliar	2001003998 AGESUL	ALUGUEL CAMINHÃO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T	20	H	0,0499000	170,96	8,53		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,00	0,85		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,91	1,09		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	18,21	0,45		
Insumo	INS-078 Próprio	Cordoalha de aço de 5/16"	Material	M	1,0100000	5,80	5,85		
Insumo	00020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0290000	5,99	0,17		
Insumo	INS-079 Próprio	Arame Fio De Espinar Isolado Preto 100 Metros	Material	ROLO	0,1000000	29,10	2,91		
Insumo	00011273 SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	0,4000000	12,13	4,85		
Insumo	00011032 SINAPI	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	0,7500000	7,45	5,58		
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	37,00
					Quant. =>	198,4000000	Preço Total =>	7.340,80	

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,62	82,62		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	21,91	8,66		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	17,00	6,72		
Insumo	00003378 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SFM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	67,24	67,24		
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	18,35			Valor com BDI =>	100,97
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.817,46	

Total sem BDI 265.261,45
Total do BDI 58.927,86
Total Geral 324.189,31

Lúcio Aneur Xarão Jorge - Engº Civil