



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



Obra
2025 - AJUSTE: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E
OUTROS - LOTE 1, BDI 21,19 %, PARA O MUNICÍPIO DE
ELDORADO - MS

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2024 - Mato Grosso do Sul
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
21,19%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade	Improdutiva								
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
M0521	SICRO3	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	Material	m²	275,00000000		190,69		52.439,17		52.439,17	9,29%	52.439,17	9,29%
MAT035100	SCO	Coluna de aço, conica continua, para instalacao de ate 4 bracos projetados para sinalizacao, para sustentacao de semaforo e placa ate 3m2, galvanizada a fogo e pintada, conforme especificacao CET-RIO	Material	un	4,00000000		7.650,00		30.600,00		30.600,00	5,42%	83.039,17	14,71%
	M1577	Tinta plástica à base de resina metacrilica aplicada a frio por dispersao ou extrusao	Material	kg	756,00000000		31,50		23.815,21		23.815,21	4,22%	106.854,38	18,93%
P.04.000.09 U 2173	CPOS/CDH	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado de 3" x 3,15 m e coluna de 4" x 5,25 m x 3,75 mm, para placas com área até 2 m²	Material	UN	4,00000000		5.557,62		22.230,48		22.230,48	3,94%	129.084,86	22,87%
IEQ006530	SCO	Controlador electronico de trafego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicacao wireless GSM/GPRS, com GPS, compativel com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - modulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar	Equipamento	un	1,00000000		21.929,55		21.929,55		21.929,55	3,89%	151.014,41	26,76%
028374	SBC	CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBAMENTO	Material	m³	32,00000000		672,21		21.510,72		21.510,72	3,81%	172.525,13	30,57%
DT039-2025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL PARA FAIXAS DE PEDESTRES ELEVADAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SEMÁFOROS , PARA O MUNICÍPIO DE ELDORADO- VALOR CONSIDERADO 3.00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (COM SEMÁFORO E COM FAIXA DE PEDESTRES ELEVADAS)	Verba	UN	1,00000000		20.038,18		20.038,18		20.038,18	3,55%	192.563,31	34,12%
DT022-2023	Próprio	GRADIL METÁLICO TUBULAR - sinalização auxiliar, gradil rígido - tipo modular - em módulos de 285,0cm, 165,0cm e 70,0cm , em aço, com tratamento anticorrosivo, através de zincagem e, a cor deverá ser da própria zincagem.	Material	m	10,56000000		1.756,00		18.543,36		18.543,36	3,29%	211.106,67	37,40%
P.04.000.09 U 2179	CPOS/CDH	Grupo focal veicular com lâmpada LED, em policarbonato, com anteparo e suportes de fixação, completo	Material	UN	4,00000000		4.225,56		16.902,24		16.902,24	2,99%	228.008,91	40,40%
M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	333,00000000		40,95		13.637,25		13.637,25	2,42%	241.646,16	42,82%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	611,7011503		22,22		13.593,28		13.593,28	2,41%	255.239,45	45,22%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	659,3716838		19,13		12.613,78		12.613,78	2,23%	267.853,23	47,46%
MAT016700	SCO	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 2,80m	Material	un	4,00000000		2.990,00		11.960,00		11.960,00	2,12%	279.813,23	49,58%
F.03.000.02 U 00043440	CPOS/CDH	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	Material	T	19,02000000		599,68		11.405,91		11.405,91	2,02%	291.219,14	51,60%
	SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	Material	UN	22,00000000		513,44		11.295,68		11.295,68	2,00%	302.514,82	53,60%
M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	43,12000000		259,35		11.183,11		11.183,11	1,98%	313.697,93	55,58%
ins 633	Próprio	EQUIPAMENTO PARA PREPARO DE SUPERFICIE COM JATO DE AR QUENTE GERADO POR TURBINA	Equipamento	H	17,75000000	0,00000000	629,51	629,51	11.173,80	0,00	11.173,80	1,98%	324.871,73	57,56%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	506,5152000		22,01		11.148,40		11.148,40	1,98%	336.020,13	59,54%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	756,2558708		14,31		10.822,02		10.822,02	1,92%	346.842,15	61,45%



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



12647	ORSE	Grupo Focal veicular repetidor 200 x 200 x 200 mm em alumínio injetado na cor preta, com lâmpadas de led's de 10.000 milicandelas, padrão SMTT	Material	un	4,0000000		2.457,66		9.830,64		9.830,64	1,74%	356.672,79	63,20%
032095	SBC	CAMINHÃO CARROCERIA FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	43,0000000		228,00		9.804,00		9.804,00	1,74%	366.476,79	64,93%
E9690	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	Equipamento	H	29,1869301	0,0000000	327,90	139,67	9.570,52	0,00	9.570,52	1,70%	376.047,31	66,63%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	485,5672854		19,13		9.288,90		9.288,90	1,65%	385.336,22	68,28%
DT029-2023	Próprio	LUMINARIA A LED PARA FAIXA DE PEDESTRE	Material	un	4,0000000		2.163,00		8.652,00		8.652,00	1,53%	393.988,22	69,81%
006251	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm(3,11kg/m2)	Material	m²	321,6000000		25,79		8.294,06		8.294,06	1,47%	402.282,28	71,28%
DT019-2023	Próprio	COLUNA METÁLICA EXTENSORA PARA COLUNA CONICA CONTINUA 2,00 M	Material	UN	4,0000000		1.972,00		7.888,00		7.888,00	1,40%	410.170,28	72,68%
4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	362,4000000		20,74		7.516,18		7.516,18	1,33%	417.686,46	74,01%
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Equipamento	H	18,4999815	0,0000000	372,64	156,34	6.893,82	0,00	6.893,82	1,22%	424.580,27	75,23%
E9693	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	Equipamento	H	8,5835988	0,0000000	782,65	410,95	6.717,93	0,00	6.717,93	1,19%	431.298,21	76,42%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	829,9483600		6,47		5.369,77		5.369,77	0,95%	436.667,97	77,37%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	257,0117972		19,13		4.916,64		4.916,64	0,87%	441.584,61	78,24%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	15,4004086	0,0000000	309,71	118,42	4.769,66	0,00	4.769,66	0,85%	446.354,27	79,09%
6360	AGESUL	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5961	Material	CHI	78,0000000		59,47		4.638,66		4.638,66	0,82%	450.992,93	79,91%
M3231	SICRO3	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	Material	m²	30,8000000		146,40		4.509,12		4.509,12	0,80%	455.502,05	80,71%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	3.065,6220885		1,43		4.383,84		4.383,84	0,78%	459.885,89	81,48%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.569,6220885		1,60		4.111,40		4.111,40	0,73%	463.997,28	82,21%
DT008	Próprio	CABO PP COBRE 8 VIAS (8X1,5MM)	Material	M	229,4160000		17,77		4.076,72		4.076,72	0,72%	468.074,00	82,94%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	204,0000000		19,75		4.029,00		4.029,00	0,71%	472.103,00	83,65%
6614	AGESUL	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5928	Material	CHP	14,6347000		273,98		4.009,62		4.009,62	0,71%	476.112,62	84,36%
MAT109250	SCO	Poste de aço galvanizado por imersão a quente (NBR6323), pintado com esmalte sintético, na cor verde, coluna com diametro externo de 50,8mm (2"), espessura de 2,75mm, comprimento de 3500mm	Material	un	12,0000000		326,94		3.923,28		3.923,28	0,70%	480.035,90	85,05%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	261,6761066		14,85		3.885,89		3.885,89	0,69%	483.921,79	85,74%
M0032	SICRO3	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	Material	kg	72,5000000		49,14		3.562,69		3.562,69	0,63%	487.484,47	86,37%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	11,6454540	21,6454540	144,06	56,09	1.677,60	1.214,09	2.891,70	0,51%	490.376,17	86,89%
M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	175,0000000		15,97		2.794,58		2.794,58	0,50%	493.170,75	87,38%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	2.569,6220885		1,02		2.621,01		2.621,01	0,46%	495.791,76	87,85%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	Material	UN	5,0104000		468,78		2.348,78		2.348,78	0,42%	498.140,54	88,26%
00036178	SINAPI	Tabua "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	153,0200000		12,67		1.938,76		1.938,76	0,34%	502.126,43	88,97%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	153,0200000		12,67		1.938,76		1.938,76	0,34%	502.126,43	88,97%
012456	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	305,6520000		6,29		1.922,55		1.922,55	0,34%	504.048,98	89,31%
M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	194,2500000		9,54		1.853,53		1.853,53	0,33%	505.902,51	89,64%
00042404	SINAPI	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	154,1200000		11,63		1.792,42		1.792,42	0,32%	507.694,93	89,96%
DT009	Próprio	Kit EMENDA GEL PARA CABOS EM SEMÁFOROS COM CONEXAO	Material	UN	2,0000000		823,50		1.647,00		1.647,00	0,29%	509.341,93	90,25%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,4823962		19,13		1.597,02		1.597,02	0,28%	510.938,94	90,53%
CPOS/CDH		Eletricista	Mão de Obra	H	50,0000000		31,24		1.562,00		1.562,00	0,28%	512.500,94	90,81%
R 01.000.011	U													
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.146,9149632		1,31		1.502,46		1.502,46	0,27%	514.003,40	91,07%



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



MAT090566	SCO	Modulo focal a LED para bloco repetidor de 200mm na cor vermelha	Material	un	4,0000000		370,00		1.480,00		1.480,00	0,26%	515.483,40	91,34%
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	8,3728384	0,0000000	175,63	66,36	1.470,49	0,00	1.470,49	0,26%	516.953,89	91,60%
	CPOS/CDH	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	68,0000000		21,43		1.457,24		1.457,24	0,26%	518.411,13	91,85%
B.01.000.01 U														
M0429	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	Material	m	95,9934360		14,87		1.427,38		1.427,38	0,25%	519.838,51	92,11%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023786		578.010,79		1.374,86		1.374,86	0,24%	521.213,37	92,35%
4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Mão de Obra	H	52,8000000		25,75		1.359,60		1.359,60	0,24%	522.572,97	92,59%
E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	5,1301600	0,0000000	247,10	69,39	1.267,67	0,00	1.267,67	0,22%	523.840,63	92,82%
005007	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	Material	UN	6,0000000		205,72		1.234,32		1.234,32	0,22%	525.074,95	93,03%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	39,2574962		30,95		1.214,84		1.214,84	0,22%	526.289,80	93,25%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,1180000		562,50		1.191,38		1.191,38	0,21%	527.481,17	93,46%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	4,5095870	0,0003841	253,94	71,25	1.145,15	0,03	1.145,17	0,20%	528.626,35	93,66%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	117,6000000		9,36		1.100,74		1.100,74	0,20%	529.727,08	93,86%
	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	H	49,5600000		21,43		1.062,07		1.062,07	0,19%	530.789,15	94,05%
B.01.000.01 U														
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	743,5980819		1,39		1.033,60		1.033,60	0,18%	531.822,75	94,23%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Material	kg	35,3789600		28,64		1.013,40		1.013,40	0,18%	532.836,15	94,41%
M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Material	un	10,1384000		97,66		990,12		990,12	0,18%	533.826,27	94,59%
	CPOS/CDH	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	6,6600000		147,48		982,22		982,22	0,17%	534.808,49	94,76%
S.01.000.08 U														
	CPOS/CDH	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	4,0000000		245,44		981,76		981,76	0,17%	535.790,25	94,93%
S.01.000.08 U														
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.146,9149632		0,78		894,59		894,59	0,16%	536.684,84	95,09%
M2045	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	Material	kg	88,2000000		9,89		871,91		871,91	0,15%	537.556,75	95,25%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	33,8412455		25,00		846,08		846,08	0,15%	538.402,84	95,40%
M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	95,9934360		8,44		809,96		809,96	0,14%	539.212,80	95,54%
099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	43,1720000		18,72		808,18		808,18	0,14%	540.020,98	95,68%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.008,4880832		0,79		796,71		796,71	0,14%	540.817,69	95,82%
P9846	SICRO3	Operador de equipamento especial	Mão de Obra	h	17,7500000		43,31		768,83		768,83	0,14%	541.586,52	95,96%
	CPOS/CDH	Asfalto diluido CM-30	Material	KG	100,3200000		7,61		763,44		763,44	0,14%	542.349,95	96,10%
F.03.000.02 U														
00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0013287		555.073,87		737,53		737,53	0,13%	543.087,48	96,23%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	26,0211872		27,23		708,48		708,48	0,13%	543.795,96	96,35%
	CPOS/CDH	Emulsão RR-1-C	Material	KG	160,5000000		4,36		699,78		699,78	0,12%	544.495,74	96,48%
F.03.000.02 U														
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	34,0000000		20,50		697,00		697,00	0,12%	545.192,74	96,60%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	515,0269000		1,26		648,93		648,93	0,11%	545.841,68	96,71%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	496,0000000		1,28		634,88		634,88	0,11%	546.476,56	96,83%
D7030-2023	Próprio	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevação de até 8,5m. Custo horário produtivo. - CÓPIA SCO - RIO - REQ001800	Aluguel	H	4,0000000		157,63		630,52		630,52	0,11%	547.107,08	96,94%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,6200000		7,64		623,58		623,58	0,11%	547.730,65	97,05%



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



M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	66,6000000		9,21		613,37		613,37	0,11%	548.344,03	97,16%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,7296996		14,85		530,59		530,59	0,09%	548.874,61	97,25%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	16,5411755		31,77		525,58		525,58	0,09%	549.400,20	97,34%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	15,5883984		31,70		494,10		494,10	0,09%	549.894,29	97,43%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	75,6200000		6,17		466,58		466,58	0,08%	550.360,87	97,51%
S.01.000.08 U	CPOS/CDH	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	13,3800000		34,68		464,02		464,02	0,08%	550.824,89	97,60%
	M0053	SICRO3	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	Material	m	252,0000000		1,82		459,22		459,22	0,08%	551.284,11
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	743,5980819		0,61		453,59		453,59	0,08%	551.737,70	97,76%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	515,0269000		0,86		442,92		442,92	0,08%	552.180,62	97,84%
001249	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2	Material	M	105,8880000		4,14		438,38		438,38	0,08%	552.619,00	97,91%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	17,5166308		24,84		435,06		435,06	0,08%	553.054,06	97,99%
S.01.000.08 U	CPOS/CDH	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	Material	H	2,2200000		194,11		430,92		430,92	0,08%	553.484,98	98,07%
	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	13,4365526		31,01		416,71		416,71	0,07%	553.901,70
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3274000		20,37		414,07		414,07	0,07%	554.315,76	98,22%
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	Material	UN	16,7064000		23,88		398,95		398,95	0,07%	554.714,71	98,29%
M3236	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III + SI	Material	m²	0,6791341		547,48		371,81		371,81	0,07%	555.086,53	98,35%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,4630500		21,47		331,99		331,99	0,06%	555.418,52	98,41%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021918		143.450,00		314,41		314,41	0,06%	555.732,93	98,47%
B.02.000.02 U	CPOS/CDH	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	506,8800000		0,62		314,27		314,27	0,06%	556.047,20	98,52%
	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	16,7125646		16,71		279,19		279,19	0,05%	556.326,39
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	176,0000000		1,56		274,56		274,56	0,05%	556.600,95	98,62%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,2622896		84,00		274,03		274,03	0,05%	556.874,98	98,67%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	172,4000000		1,58		272,39		272,39	0,05%	557.147,37	98,72%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	9,1604212	0,0000000	27,06	5,54	247,85	0,00	247,85	0,04%	557.395,23	98,76%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	3,065,6220885		0,08		245,25		245,25	0,04%	557.640,48	98,80%
S.01.000.08 U	CPOS/CDH	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	Material	H	1,0800000		226,09		244,18		244,18	0,04%	557.884,65	98,85%
	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	3,5326323		67,37		237,99		237,99	0,04%	558.122,64
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		235,00		235,00		235,00	0,04%	558.357,64	98,93%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	12,1200000		18,68		226,40		226,40	0,04%	558.584,04	98,97%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,2891709		19,88		224,43		224,43	0,04%	558.808,47	99,01%
M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	7,4425253		29,37		218,59		218,59	0,04%	559.027,06	99,05%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,1342062		23,47		214,38		214,38	0,04%	559.241,44	99,09%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,0138822		105,16		211,78		211,78	0,04%	559.453,22	99,13%
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	22,3805120		9,32		208,60		208,60	0,04%	559.661,82	99,16%
001255	SBC	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,0mm2	Material	M	21,1800000		9,58		202,90		202,90	0,04%	559.864,73	99,20%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,3948320		14,85		198,91		198,91	0,04%	560.063,64	99,23%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	73,7100000		2,67		196,81		196,81	0,03%	560.260,44	99,27%
B.05.000.02 U	CPOS/CDH	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	1,2880000		150,62		194,00		194,00	0,03%	560.454,44	99,30%



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



00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	21,8006000		8,74		190,54		190,54	0,03%	560.644,98	99,34%
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	113,8860000		1,62		184,50		184,50	0,03%	560.829,48	99,37%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	8,9274682		19,38		173,01		173,01	0,03%	561.002,49	99,40%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0118800		14.354,37		170,53		170,53	0,03%	561.173,02	99,43%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	117,7400000		1,43		168,37		168,37	0,03%	561.341,39	99,46%
M0773	SICRO3	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	Material	m	3,0800000		54,57		168,07		168,07	0,03%	561.509,46	99,49%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,0000000		26,09		156,54		156,54	0,03%	561.666,00	99,52%
B.04.000.02 U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,9200000		169,27		155,73		155,73	0,03%	561.821,73	99,55%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	1,0379040		148,98		154,63		154,63	0,03%	561.976,35	99,57%
M0046	SICRO3	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	Material	un	0,4676000		318,13		148,76		148,76	0,03%	562.125,11	99,60%
S.01.000.08 U	CPOS/CDH	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND D	Material	H	0,5400000		245,70		132,68		132,68	0,02%	562.257,78	99,62%
M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	61,6000000		2,15		132,23		132,23	0,02%	562.390,01	99,65%
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	27,4360000		4,79		131,42		131,42	0,02%	562.521,43	99,67%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0923200		15,31		123,89		123,89	0,02%	562.645,33	99,69%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0018612		61.258,13		114,01		114,01	0,02%	562.759,34	99,71%
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3851284		21,08		113,52		113,52	0,02%	562.872,86	99,73%
M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	Material	kg	10,0053800		10,07		100,71		100,71	0,02%	562.973,56	99,75%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	8,7295140		11,43		99,77		99,77	0,02%	563.073,33	99,77%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	3,8001049	0,0000000	25,22	15,90	95,84	0,00	95,84	0,02%	563.169,17	99,78%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	3,7100000		24,98		92,68		92,68	0,02%	563.261,85	99,80%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	7,5110429	0,0000000	12,21	7,76	91,74	0,00	91,74	0,02%	563.353,59	99,82%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	1,6470677	0,0000000	44,08	38,32	72,60	0,00	72,60	0,01%	563.426,19	99,83%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,4300000		20,63		70,76		70,76	0,01%	563.496,95	99,84%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006921		101.983,98		70,58		70,58	0,01%	563.567,53	99,85%
M0450	SICRO3	Compensado de virola - E = 6 mm	Material	m²	2,0543600		32,39		66,55		66,55	0,01%	563.634,08	99,87%
M0054	SICRO3	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	Material	m	880,0000000		0,07		62,48		62,48	0,01%	563.696,56	99,88%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	4,3462956		12,14		52,74		52,74	0,01%	563.749,31	99,89%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	117,7400000		0,44		51,81		51,81	0,01%	563.801,11	99,90%
00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	Material	UN	7,0592000		7,03		49,63		49,63	0,01%	563.850,74	99,91%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0771047		15,31		47,11		47,11	0,01%	563.897,85	99,91%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	3,1295363	0,0000000	14,80	9,41	46,33	0,00	46,33	0,01%	563.944,18	99,92%
S.01.000.08 U 0334	CPOS/CDH	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	Material	H	1,5000000		29,03		43,55		43,55	0,01%	563.987,72	99,93%



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



00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	46,3421434		0,89		41,24		41,24	0,01%	564.028,97	99,94%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	496,0000000		0,08		39,68		39,68	0,01%	564.068,65	99,94%
M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	Material	cj	61,6000000		0,63		38,82		38,82	0,01%	564.107,47	99,95%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	42,1892115		0,65		27,25		27,25	0,00%	564.134,72	99,96%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	12,0000000		2,18		26,16		26,16	0,00%	564.160,88	99,96%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	22,0712000		1,09		24,06		24,06	0,00%	564.184,93	99,96%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	4,8000000		4,99		23,95		23,95	0,00%	564.208,89	99,97%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,4655320		8,88		21,89		21,89	0,00%	564.230,78	99,97%
S.01.000.08 0125	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,7600000		27,39		20,82		20,82	0,00%	564.251,60	99,98%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	Material	UN	0,0002750	69.009,83			18,98		18,98	0,00%	564.270,57	99,98%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6890220		20,54		14,15		14,15	0,00%	564.284,73	99,98%
7429	AGESUL	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015 - SINAPI - 90586	Material	CHP	9,6000000		1,42		13,63		13,63	0,00%	564.298,36	99,98%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	0,0947011		124,06		11,75		11,75	0,00%	564.310,11	99,99%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009915	11.738,90			11,64		11,64	0,00%	564.321,75	99,99%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,0986250		114,38		11,28		11,28	0,00%	564.333,03	99,99%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,1690000		6,98		8,16		8,16	0,00%	564.341,19	99,99%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	0,8481927	0,0000000	9,45	1,04	8,02	0,00	8,02	0,00%	564.349,20	99,99%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,0549569		122,07		6,71		6,71	0,00%	564.355,91	99,99%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,0549569		121,63		6,68		6,68	0,00%	564.362,60	100,00%
M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	0,2444400		22,36		5,46		5,46	0,00%	564.368,06	100,00%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	0,1231378		42,36		5,22		5,22	0,00%	564.373,28	100,00%
M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	1,8405414		2,53		4,65		4,65	0,00%	564.377,93	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,3545336		1,09		3,66		3,66	0,00%	564.381,59	100,00%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	0,1370032	0,0000000	26,21	25,86	3,59	0,00	3,59	0,00%	564.385,18	100,00%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	0,1370032	0,0000000	18,41	4,61	2,52	0,00	2,52	0,00%	564.387,70	100,00%



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



E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	0,0380572	0,0000000	49,54	28,79	1,89	0,00	1,89	0,00%	564.389,59	100,00%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	0,4339689		4,05		1,76		1,76	0,00%	564.391,34	100,00%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0904581		19,13		1,73		1,73	0,00%	564.393,07	100,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000784		19.077,96		1,50		1,50	0,00%	564.394,57	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008747		1.563,41		1,37		1,37	0,00%	564.395,94	100,00%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,0380572		26,90		1,02		1,02	0,00%	564.396,96	100,00%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	0,1265682		6,63		0,84		0,84	0,00%	564.397,80	100,00%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0025672	0,0004179	303,66	87,99	0,78	0,04	0,82	0,00%	564.398,62	100,00%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	2,3471522	0,0000000	0,21	0,14	0,48	0,00	0,48	0,00%	564.399,10	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Material	H	46,3421434		0,01		0,46		0,46	0,00%	564.399,56	100,00%
00037731	SINAPI	CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000130		32.227,10		0,42		0,42	0,00%	564.399,98	100,00%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	0,0468104	0,0673613	1,54	1,05	0,07	0,07	0,14	0,00%	564.400,12	100,00%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,0030994		34,20		0,11		0,11	0,00%	564.400,23	100,00%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	0,1370061	0,0152229	0,69	0,47	0,09	0,01	0,10	0,00%	564.400,33	100,00%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	0,0023106		38,82		0,09		0,09	0,00%	564.400,42	100,00%
M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	0,0056413		13,31		0,08		0,08	0,00%	564.400,50	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0040443		14,85		0,06		0,06	0,00%	564.400,56	100,00%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	0,0380572	0,0000000	1,04	0,70	0,04	0,00	0,04	0,00%	564.400,59	100,00%
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Material	un	0,0019038		17,58		0,03		0,03	0,00%	564.400,63	100,00%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	UN	0,0012844	0,0017738	10,65	0,49	0,01	0,00	0,01	0,00%	564.400,64	100,00%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,0023106	0,0000000	0,24	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00%	564.400,64	100,00%
E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	UN	0,0012844	0,0017738	0,15	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00%	564.400,64	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 72.961,09
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 2.796,84
Mão de Obra	R\$ 93.025,66
Material	R\$ 363.583,19
Serviços	R\$ 2.621,01
Taxas	R\$ 245,25
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 630,52
Verba	R\$ 20.038,18
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 3,66
Outros	R\$ 8.495,23
Total sem BDI	564.386,56
Total do BDI	115.316,44
Total Geral	679.703,00



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



Obra

2025 - AJUSTE: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E OUTROS - LOTE 1, BDI 21,19 %, PARA O MUNICÍPIO DE ELDORADO - MS

Bancos

SINAPI - 02/2025 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2025 - Mato Grosso do Sul
SICRO3 - 10/2024 - Mato Grosso do Sul
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.

21,19%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU 033 - 2025	Próprio	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO - FCK 40, COM PLATAFORMA COM LARGURA DE 5 METROS, ATÉ 15 CENTÍMETROS DE ALTURA E RAMPAS DE 1,5 METROS (DE ACORDO COM A RES. 738/2018 CONTRAN), EXCLUSIVE PINTURA DE FAIXAS, PISO TATIL E DRENAGEM	URBA - URBANIZAÇÃO	M	20,0	6.135,52	122.710,40	21,74	21,74
2025-CPU 02	Próprio	Cópia da SICRO (5213358) -AMBIENTE URBANO - Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	250,0	209,05	52.262,50	9,26	31,00
CPU 025 - 2025	Próprio	ADAPTADA da SICRO (5213484) - Placa em alumínio COMPOSTO, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação - PRÓPRIO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	30,8	1.239,54	38.177,83	6,76	37,77
CPU 053 - 2025	Próprio	ADAPTADA da SICRO (5214009) P/ AMBIENTE URBANO - Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	252,0	127,98	32.250,96	5,71	43,48
CPU 042 - 2025	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SEMAFÓRICA, CÔNICA, COMPOSTA P/ ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS COM 6 M DE ALTURA , COM DIÂMETROS DE: BASE 187 MM E 123 MM NO TOPO, POSSUINDO CAIXA QUADRADA SOLDADA AO TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 4 FUROS ROSQUEAVEIS, PARA FIXAÇÃO DE ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS. FIXADO NO SOLO COM CONCRETO FCK 20	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	7.877,71	31.510,84	5,58	49,06
2025-CPU 01	Próprio	Cópia da SICRO (5213356) -AMBIENTE URBANO - Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	555,0	44,20	24.531,00	4,35	53,41
70.04.004	CPOS/CDHU	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado	70.04	UN	4,0	6.093,28	24.373,12	4,32	57,73
2025-CPU-318	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO PARA 08 (OITO) FASES SEMAFÓRICAS.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	24.182,01	24.182,01	4,28	62,01
2025-CPU-252	Próprio	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PREPARO DE SUPERFÍCIE COM EQUIPAMENTO JATO DE AR PARA LIMPEZA E SECAGEM PARA ATENDIMENTO DA NORMAS DA ABNT E EM ESPECIAL ÍTEM 4.2 DA NBR 15741 E ÍTENS 4.8.4 E 5.2 DA NBR 15741	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	250,0	92,88	23.220,00	4,11	66,13



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



CPU 026 - 2025	Próprio	ADAPTADA da CPOS/CDHU (70.05.020) - Fornecimento e colocação de GRUPO FOCAL PRINCIPAL, TIPO T, 2x200 mm vermelho 1 x 200 mm amarelo e 1x 200 verde veicular com lâmpada LED, em policarbonato, com anteparo e suportes de fixação	70.05	UN	4,0	5.331,90	21.327,60	3,78	69,91
DT039- 2025	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL PARA FAIXAS DE PEDESTRES ELEVADAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SEMÁFOROS , PARA O MUNICÍPIO DE ELDORADO- VALOR CONSIDERADO 3,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (COM SEMÁFORO E COM FAIXA DE PEDESTRES ELEVADAS)	Verba	UN	1,0	20.038,18	20.038,18	3,55	73,46
CPU 048 - 2025	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA PEDESTRE METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO A FOGO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	12,0	1.603,80	19.245,60	3,41	76,87
70.20.011	CPOS/CDHU	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento	70.2	m²	60,0	266,15	15.969,00	2,83	79,70
CPU 040 - 2025	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO CÔNICO PARA SUSTENTAÇÃO DE SEMÁFORO, PROJEÇÃO DE ATÉ 4,70M, COM FLANGE DE 12.3 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	3.548,16	14.192,64	2,51	82,21
CPU 027 - 2025	Próprio	ADAPTADA da CPOS/CDHU (70.05.020) E CET RIO - Grupo focal veicular REPETIDOR com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação	70.05	UN	4,0	3.511,24	14.044,96	2,49	84,70
2025 CPU- 250	Próprio	Grelha pré-moldada em concreto 0,45 x 0,80 m - COLOCADA	290	un	20,0	618,56	12.371,20	2,19	86,89
2025-CPU- 049	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES - 2023	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	2.490,56	9.962,24	1,77	88,66
2025-CPU- 291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 8X1,5MM2, INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	191,18	44,61	8.528,53	1,51	90,17
2025-CPU 09	Próprio	Cópia da SICRO (5216111) - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm x 3,5 m- fornecimento e implantação, ambiente urbano	URBA - URBANIZAÇÃO	un	50,0	163,30	8.165,00	1,45	91,62
CPU 043 - 2025	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA EXTENSORA CONTINUA . COM 2,00 M - 2023	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	4,0	2.015,33	8.061,32	1,43	93,04
2025 CPU- 290	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 4X1,5MM2 , INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	254,71	28,78	7.330,55	1,30	94,34
CPU 036 - 2025	Próprio	ADAPTADO DE CPOS/CDHAU - 70.04.001 e Catálogo SCO-RIO MAT109250 : Fornecimento e colocação de Poste em EM AÇO CARBONO por imersão a quente (NBR6323), TAM 2,1/2" X 3,50 M X 2,75 MM COM TAMPÃO E TRAVA ANTI-GIRO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	12,0	504,50	6.054,00	1,07	95,42



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



2025-CPU-04	Próprio	Cópia - ADAPTADO da SICRO (5213358) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PRÉ FABRICADO DO TIPO I, COM 1,5 MM ESPESSURA NA BASE MAIS 1,5MM DE SOBREPOSIÇÃO(3,0 MM) DE SIMBOLOS OU LEGENDAS OU PICTOGRAMAS , CONFORME ESPECIFICAÇÕES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, PARA SIMBOLOS , LEGENDAS E PICTOGRAMAS , PODENDO SER NAS CORES BRANCA E OU AMARELA E OU VERMELHO E OU PRETO E OU AZUL E OU LIMA LIMÃO E OU VERDE, PRÓPRIO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	20,0	265,79	5.315,80	0,94	96,36
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	20,0	160,12	3.202,40	0,57	96,92
2025 CPU-289	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 2X1,5MM2, INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	88,24	26,59	2.346,30	0,42	97,34
2025 CPU-296	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE HASTE DE ATERRAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CJ	6,0	364,86	2.189,16	0,39	97,73
5213347	SICRO3	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		m².dia	280,0	7,57	2.119,60	0,38	98,10
5213834	SICRO3	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	280,0	6,67	1.867,60	0,33	98,43
94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	20,0	86,32	1.726,40	0,31	98,74
2025-CPU-319	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PARA EMENDA GEL COM CONEXAO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	861,69	1.723,38	0,31	99,05
5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	400,0	3,91	1.564,00	0,28	99,32
5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1.520,0	0,78	1.185,60	0,21	99,53
CPU 050 - 2025	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO SEMAFÓRICA COM START UP E DEFLAGRAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.144,00	1.144,00	0,20	99,74
2025 CPU-292	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 2X4,0MM2, INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	17,65	35,31	623,22	0,11	99,85
2025 CPU-297	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PARA SEMÁFOROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	567,54	567,54	0,10	99,95
5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	56,0	3,68	206,08	0,04	99,98
5213842	SICRO3	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada		m	800,0	0,12	96,00	0,02	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

564,386.56
115,316.44
679,703.00

Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM MUNICÍPIOS DO
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - LOTE 1 : MUNICÍPIOS DE
DEODÁPOLIS, DOURADINA, IGUAATEMI, ITAQUIRAI, JATEÍ E
ELDORADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quantidade
HORIZONTAL			
1.1	ADAPTADA da SICRO (5214009) P/ AMBIENTE URBANO - Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm CPU 053	m ²	1.632,00
1.2	ADAPTADA-(5213356) - Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm - AMBIENTE URBANO. 2024 CPU 01	m ²	4.555,00
1.3	ADAPTADA-(5213356) - APLICAÇÃO DE PRIMER A BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA ADERÊNCIA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTO ASFALTICO . CPU 055	m ²	500,00
1.4	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PREPARO DE SUPERFÍCIE COM EQUIPAMENTO JATO DE AR PARA LIMPEZA E SECAGEM PARA ATENDIMENTO DA NORMAS DA ABNT E EM ESPECIAL ÍTEM 4.2 DA NBR 15741 E ÍTENS 4.8.4 E 5.2 DA NBR 15741 - cpu 252	m ²	1.100,00
1.5	ADAPTADO da SICRO (5213358) - VIAS URBANAS - Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação -2024 cpu 02	m ²	1.400,00
1.6	ADAPTADO da SICRO (5213358) FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PRÉ FABRICADO DO TIPO I, COM 1,5 MM ESPESSURA, COM RECORTES CONFORME ESPECIFICAÇÕES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, PARA SÍMBOLOS , LEGENDAS E PICTOGRAMAS , PODENDO SER NAS CORES BRANCA E OU AMARELA E OU VERMELHO E OU PRETO E OU AZUL E OU LIMA LIMÃO E OU VERDE - 2024 cpu 03	m ²	260,00
1.7	ADAPTADO DA SICRO (5213358) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PRÉ FABRICADO DO TIPO I, COM 1,5 MM ESPESSURA NA BASE MAIS 1,5MM DE SOBREPOSIÇÃO (3,0 MM) DE SÍMBOLOS OU LEGENDAS OU PICTOGRAMAS , CONFORME ESPECIFICAÇÕES PREVISTAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, PARA SÍMBOLOS , LEGENDAS E PICTOGRAMAS , PODENDO SER NAS CORES BRANCA E OU AMARELA E OU VERMELHO E OU PRETO E OU AZUL E OU LIMA LIMÃO E OU VERDE. 2024 cpu 04	m ²	60,00
1.8	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação - 5219644	UND	100,00
1.9	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação-5219643	UND	100,00
VERTICAL			
2.1	ADAPTADA da SICRO (5213484) - Placa em alumínio COMPOSTO, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação - cpu 025	m ²	271,20
2.2	Copia da SICRO (5216111) - Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm x 3,5 m- fornecimento e implantação, ambiente urbano - 2024 CPU 09	UND	495,00

Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM MUNICÍPIOS DO
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - LOTE 1 : MUNICÍPIOS DE
DEODÁPOLIS, DOURADINA, IGUADEMI, ITAQUIRAI, JATEÍ E
ELDORADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3	ADAPTADO DE CPOS/CDHAU - 70.04.001 e Catálogo SCO-RIO MAT109250 : Fornecimento e colocação de Poste em EM AÇO CARBONO por imersão a quente (NBR6323), TAM 2 . 1/2 " X 3,50 M X 2,75 MM COM TAMPÃO E TRAVA ANTI-GIRO cpu 036	UND	55,00
2.4	Fornecimento e Implantação de coluna com $\varnothing 4''$ x 5,25m de comprimento x 3,75mm de espessura de parede com braço projetado de $\varnothing 3'$ x 3,15m de projeção x 3,15mm de espessura de parede - P-57 - CPOS/CDHU - SP 70.04.004	UND	34,00
2.5	Remoção da estrutura de semipórtico metálico - 5213660	UND	12,00
SEMAFÓRICA			
3.1	ADAPTADA da CPOS/CDHU (70.05.020) - Grupo focal Principal tipo T, 2x200 mm vermelho 1 x 200 mm amarelo e 1x 200 verde veicular com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação - cpu 026	CJ	8,00
3.2	ADAPTADA da CPOS/CDHU (70.05.020) E CET RIO - Grupo focal veicular REPETIDOR com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação - CPU 027	CJ	8,00
3.3	Fornecimento e Implantação de Controladores semafóricos em Tempo Fixo, para 08 (oito) Fases Semafóricas - cpu 318	UND	2,00
3.4	ELABORAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO SEMAFÓRICA COM START UP E DEFLAGRAÇÃO - CPU 050	UND	2,00
3.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SEMAFÓRICA, CÔNICA, COMPOSTA P/ ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS COM 6 M DE ALTURA , COM DIÂMETROS DE: BASE 187 MM E 123 MM NO TOPO, POSSUINDO CAIXA QUADRADA SOLDADA AO TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 4 FUROS ROSQUEAVEIS, PARA FIXAÇÃO DE ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS. FIXADO NO SOLO COM CONCRETO FCK 20- 2023- CPU 042	UND	8,00
3.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO CÔNICO PARA SUSTENTAÇÃO DE SEMÁFORO, PROJEÇÃO DE ATÉ 4,70M, COM FLANGE DE 123 MM - 2023 - CPU 040	UND	8,00
3.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO COLUNA METÁLICA EXTENSORA PARA COLUNA CONICA CONTINUA, CPU 043	UND	8,00
3.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 2x1,5mm ² com reserva técnica para conexões - Propria (SINAPI / SBC) - cpu 289	m	176,48
3.9	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 4x1,5mm ² com reserva técnica para conexões - Propria (SINAPI / SBC) - cpu 290	m	509,42
3.10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 8x1,5mm ² com reserva técnica para conexões - Propria (SINAPI / COTAÇÃO) cpu 291	m	382,36
3.11	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR 2x4mm ² com reserva técnica para conexões - Propria (SINAPI / SBC) cpu 292	m	35,30
3.12	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONJUNTO DE HASTE DE ATERRAMENTO - Propria (SINAPI) cpu 296	CJ	12,00
3.13	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE KIT PARA EMENDA GEL COM CONEXAO - CPU-319	CJ	4,00
3.14	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA - CPU 297	UND	2,00

Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM MUNICÍPIOS DO
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL - LOTE 1 : MUNICÍPIOS DE
DEODÁPOLIS, DOURADINA, IGUAATEMI, ITAQUIRAI, JATEÍ E
ELDORADO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.15	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES - 2023 - CPU 049	UND	4,00
FAIXAS DE PEDESTRE ELEVADAS E LOMBADAS			
4.1	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE FAIXA DE PEDESTRES ELEVADA EM CONCRETO ARMADO - FCK 40, COM PLATAFORMA COM LARGURA DE 5 METROS, ATÉ 15 CENTÍMETROS DE ALTURA, RAMPAS DE 1,5 METROS, AMBAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 CENTÍMETROS (DE ACORDO COM A RES. 738/2018 CONTRAN), INCLUSIVE TAPUME EM TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO LARANJA EXCLUSIVE PINTURA DE FAIXAS, PISO TATIL E DRENAGEM - CPU 033	M	50,00
4.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016 - 94269	M	50,00
4.3	Grelha pré-moldada em concreto 0,45 x 0,80m - COLOCADA - CPU 250	un	50,00
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA PEDESTRE METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO A FOGO. 048	M	30,00
4.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 - 104658	M	50,00
INTERDIÇÃO NO TRÂNSITO E SEGURANÇA			
4.6	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retiradiária - 5213347	m².dia	700,00
4.7	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 5212557	un.dia	140,00
4.8	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada - 5213842	m	2.032,00
4.9	Barreira plástica para canalização de trânsito - 60 x 45 x 60 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 5213834	un.dia	700,00
LOMBADA TIPO B			
4.10	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" - conservação de vias urbanas sem execução de recapeamento - CPOS- SP 70.20.011	M2	363,60
SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA E APOIO AO TRÂNSITO			
5.1	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 5213835	un.dia	7.317,00
5.2	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária - 5212560	un.dia	2.096,00
PROJETO EXECUTIVO			
6.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	vb	6,00

Documento assinado digitalmente



JOSE LUIS PINTO CYRINO
Data: 28/04/2025 10:35:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>