



**Obra:**

Contratação de Empresa especializada para implantação de Sinalização Viária em vários municípios do Estado de Mato Grosso do Sul

**LOTE 2:** PARA OS MUNICÍPIOS DE ÁGUA CLARA, COSTA RICA, DOURADOS, MUNDO NOVO, NOVA ALVORADA DO SUL, NOVO HORIZONTE DO SUL, PARANAIBA , RIBAS DO RIO PARDO

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

**SINAPI - 03/2022 - Mato Grosso do Sul**  
**SBC - 05/2022 - Mato Grosso do Sul**  
**SICRO3 - 01/2022 - Mato Grosso do Sul**

**23,53%**

**Não Desonerado: 0,00%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$6.037.631,15</b>
1.1	CPU-308	Próprio	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO PELO PROCESSO DE EXTRUSÃO PADRÃO NBR 16184 E NBR 13132 DA ABNT, NA ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS.	m <sup>2</sup>	3500,00	R\$111,24	R\$137,41	R\$ 480.935,00
1.2	CPU-251	Próprio	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm - Área urbana	m <sup>2</sup>	3200,00	R\$46,28	R\$57,16	R\$ 182.912,00
1.3	5214009	SICRO3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 1,5 mm	m <sup>2</sup>	3190,00	R\$134,14	R\$165,70	R\$ 528.583,00
1.4	CPU-300	Próprio	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm - ÁREA URBANA	m <sup>2</sup>	9200,00	R\$41,37	R\$51,10	R\$ 470.120,00
1.5	CPU-304	Próprio	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal - espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m <sup>2</sup>	10464,00	R\$171,37	R\$211,69	R\$2.215.124,16
1.6	CPU-306	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PRÉ FABRICADO DO TIPO I, COM 1,5 MM ESPESSURA, 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.	m <sup>2</sup>	3473,00	R\$209,88	R\$259,26	R\$ 900.409,98





1.7	CPU-307	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LAMINADO ELASTOPLÁSTICO PRÉ FABRICADO DO TIPO I, ESPECIAL, COM 1,5 MM ESPESSURA NA BASE MAIS 1,5MM DE SOBREPOSIÇÃO DE SIMBOLOS 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. ESPESSURA TOTAL 3,0 MM	m <sup>2</sup>	864,00	R\$259,19	R\$320,17	R\$ 276.626,88
1.8	CPU-252	Próprio	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PREPARO DE SUPERFÍCIE COM EQUIPAMENTO JATO DE AR QUENTE 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	m <sup>2</sup>	15028,60	R\$33,43	R\$41,29	R\$ 620.530,89
1.9	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m <sup>2</sup>	1030,00	R\$4,00	R\$4,94	R\$ 5.088,20
1.10	5219627	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2000,00	R\$37,27	R\$46,03	R\$ 92.060,00
1.11	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	250,00	R\$65,64	R\$81,08	R\$ 20.270,00
1.12	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	1000,00	R\$35,30	R\$43,60	R\$ 43.600,00
1.13	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	2418,00	R\$67,42	R\$83,28	R\$ 201.371,04
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$3.630.797,43</b>
2.1	CPU-311	Próprio	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, película retrorrefletiva tipo GTP (ou similar)- fornecimento e implantação -URBANA	m <sup>2</sup>	1674,20	R\$1.058,45	R\$1.307,50	R\$2.189.016,50
2.2	CPU-301	Próprio	Poste próprio para placa de sinalização em madeira de lei tratada 3,5 m, pintado - fornecimento e implantação	un	3475,00	R\$188,66	R\$233,05	R\$ 809.848,75
2.3	CPU-312	Próprio	Fornecimento e colocação de Poste em EM AÇO CARBONO GALV A FOGO, TAM 2 1/2" X 3,20 M X 1,5 MM COM TAMPÃO E TRAVA ANTI-GIRO	UN	770,00	R\$345,17	R\$426,38	R\$ 328.312,60
2.4	CPU-313	Próprio	Suporte simples metálico galvanizado com diâmetro de 4"x 5,00 ou 6,00 de comprimento x 4,25 mm de espessura de parede para placas de até - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$1.592,02	R\$1.966,62	R\$ 7.866,48





2.5	CPU-293	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA COM Ø 4" X 5,25M DE COMPRIMENTO X 3,75MM DE ESPESSURA DE PAREDE COM BRAÇO PROJETADO DE Ø 3' X 3,15M DE PROJEÇÃO X 3,15MM DE ESPESSURA DE PAREDE	UN	70,00	R\$3.323,04	R\$4.104,95	R\$ 287.346,50
2.6	5213660	SICRO3	Remoção da estrutura de semipórtico metálico	un	36,00	R\$179,11	R\$221,25	R\$ 7.965,00
2.7	det-608	Próprio	Copia da SICRO (5213364) - Remoção de placa de sinalização	UN	20,00	R\$17,88	R\$22,08	R\$ 441,60
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA</b>					<b>R\$1.796.127,16</b>
3.1	CPU-314	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL PROJETADO À LED EM POLICARBONATO - 200X200X200MM - COM SUPORTE BASCULANTE E ANTEPARO	CJ	48,00	R\$3.185,81	R\$3.935,43	R\$ 188.900,64
3.2	CPU-315	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL REPETIDOR À LED EM POLICARBONATO - 200X200X200MM - COM 2 SUPORTES DE FIXAÇÃO	CJ	48,00	R\$3.004,47	R\$3.711,42	R\$ 178.148,16
3.3	CPU-316	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE GRUPO FOCAL PEDESTRE À LED EM POLICARBONATO COM REGRESSIVO - 200X200MM QUADRADA- COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	CJ	12,00	R\$3.221,60	R\$3.979,64	R\$ 47.755,68
3.4	CPU-294	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA PEDESTRES	UN	4,00	R\$343,37	R\$424,16	R\$ 1.696,64
3.5	CPU-317	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BOTOEIRA SONORA P/ DEFICIENTES VISUAIS	UN	16,00	R\$6.222,19	R\$7.686,27	R\$ 122.980,32
3.6	CPU-318	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CONTROLADOR SEMAFÓRICO PARA 08 (OITO) FASES SEMAFÓRICAS.	UN	12,00	R\$24.075,17	R\$29.740,05	R\$ 356.880,60
3.7	CPU-295	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA CÔNICA FACETADA, EM CHAPA DE AÇO 1010/1020, ESPESSURA # 3,0 MM, PARA GRUPO FOCAL REPETIDOR , GRUPO FOCAL PEDESTRE E BOTOEIRA PARA PEDESTRES	UN	16,00	R\$2.892,11	R\$3.572,62	R\$ 57.161,92
3.8	CPU-114	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SEMAFÓRICA, CÔNICA, GALVANIZADA, COM 2 ALETAS ANTI-GIRO. POSSUINDO CAIXA QUADRADA SOLDADA AO TOPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 4 FUROS ROSQUEADOS, PARA FIXAÇÃO DE ATÉ 4 BRAÇOS PROJETADOS. FIXADO COM CONCRETO FCK 20, AO SOLO, COM 2 ALETAS ANTI-GIRO.	UN	48,00	R\$3.603,23	R\$4.451,07	R\$ 213.651,36
3.9	CPU-116	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BRAÇO PROJETADO DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DE SEMÁFORO, GALVANIZADO A FOGO; PARA FIXAÇÃO EM COLUNA CÔNICA, PROJEÇÃO DE ATÉ 4,70M.	UN	48,00	R\$2.691,54	R\$3.324,85	R\$ 159.592,80
3.10	CPU-113	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE COLUNA EXTENSORA COM DIÂMETRO DE 101,6mm, DE AÇO GALVANIZADO A FOGO. COM 2,00 M, LIVRE	UN	24,00	R\$1.002,27	R\$1.238,10	R\$ 29.714,40





3.11	CPU-289	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 2X1,5MM2, INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	M	600,00	R\$22,43	R\$27,70	R\$ 16.620,00
3.12	CPU-290	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 4X1,5MM2 , INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	M	1731,99	R\$26,13	R\$32,27	R\$ 55.891,31
3.13	CPU-291	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 8X1,5MM2, INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	M	1299,99	R\$28,28	R\$34,93	R\$ 45.408,65
3.14	CPU-292	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP 2X4,0MM2, INCLUSIVE MATERIAIS COMPLEMENTARES	M	120,00	R\$23,77	R\$29,36	R\$ 3.523,20
3.15	CPU-296	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE HASTE DE ATERRAMENTO	CJ	76,00	R\$1.203,23	R\$1.486,35	R\$ 112.962,60
3.16	CPU-319	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT PARA EMENDA GEL	UN	120,00	R\$590,73	R\$729,72	R\$ 87.566,40
3.17	CPU-297	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PARA SEMÁFOROS	UN	12,00	R\$582,76	R\$719,88	R\$ 8.638,56
3.18	CPU-298	Próprio	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES	UN	48,00	R\$1.838,86	R\$2.271,54	R\$ 109.033,92
<b>4</b>			<b>OBRAS CIVIS</b>					<b>R\$1.890.628,70</b>
4.1	Detran 21	Próprio	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIA 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	M	268,00	R\$4.025,28	R\$4.972,42	R\$1.332.608,56
4.2	CPU-323	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA PEDESTRE EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL COM COSTURA DN 3", GUARDA-CORPO E PELÍCULA REFLETIVA, INCLUINDO FUNDO PREPARADOR E PINTURA EM ESMALTE ALTO BRILHO	un	132,00	R\$715,02	R\$883,26	R\$ 116.590,32
4.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	330,00	R\$182,72	R\$225,71	R\$ 74.484,30
4.4	CPU-250	Próprio	Grelha pré-moldada em concreto 0,45 x 1,00m - COLOCADA	un	330,00	R\$510,29	R\$630,36	R\$ 208.018,80
4.5	CPU-118	Próprio	CONSTRUÇÃO DE LOMBADA TIPO 1 -URBANA 1,50 M LAGURA E 0,08 DE ALTURA / METRO LINEAR	M	156,00	R\$461,24	R\$569,76	R\$ 88.882,56
4.6	0201002006	AGESUL	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	13,00	R\$262,28	R\$323,99	R\$ 4.211,87
4.7	0401001100	AGESUL	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA)	m³	24,00	R\$71,84	R\$88,74	R\$ 2.129,76
4.8	0201002158	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	51,00	R\$24,36	R\$30,09	R\$ 1.534,59





4.9	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	520,00	R\$7,29	R\$9,00	R\$ 4.680,00
4.10	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	520,00	R\$2,74	R\$3,38	R\$ 1.757,60
4.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	12,00	R\$1.365,68	R\$1.687,02	R\$ 20.244,24
4.12	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1000,00	R\$1,38	R\$1,70	R\$ 1.700,00
4.13	5914358	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga em usina de 60 t/h (PMF) edescarga em vibroacabadora	t	70,00	R\$8,10	R\$10,00	R\$ 700,00
4.14	022815	SBC	RETIRADA E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO DE CARRETEIRO	m <sup>3</sup>	30,00	R\$180,81	R\$223,35	R\$ 6.700,50
4.15	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	115,00	R\$31,67	R\$39,12	R\$ 4.498,80
4.16	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	150,00	R\$70,47	R\$87,05	R\$ 13.057,50
4.17	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	470,00	R\$9,12	R\$11,26	R\$ 5.292,20
4.18	100977	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m <sup>3</sup>	70,00	R\$6,67	R\$8,23	R\$ 576,10
4.19	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	900,00	R\$2,67	R\$3,29	R\$ 2.961,00
<b>5</b>			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>					<b>R\$ 363.225,49</b>
5.1	ins 675	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE ÁGUA CLARA - VALOR CONSIDERADO 2,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (SEM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$10.927,20	R\$13.498,37	R\$ 13.498,37
5.2	ins 676	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE COSTA RICA - VALOR CONSIDERADO 3,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (COM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$18.559,35	R\$22.926,36	R\$ 22.926,36
5.3	ins 677	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE DOURADOS - VALOR CONSIDERADO 3,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (COM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$141.406,23	R\$174.679,11	R\$ 174.679,11





5.4	ins 678	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO - VALOR CONSIDERADO 2,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (SEM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$27.550,18	R\$34.032,73	R\$ 34.032,73
5.5	ins 679	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE NOVA ALVORADA DO SUL - VALOR CONSIDERADO 2,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (SEM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$13.233,66	R\$16.347,54	R\$ 16.347,54
5.6	ins 680	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE DO SUL - VALOR CONSIDERADO 2,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (SEM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$8.889,61	R\$10.981,33	R\$ 10.981,33
5.7	ins 681	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE PARANAIBA - VALOR CONSIDERADO 3,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (COM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$29.108,00	R\$35.957,11	R\$ 35.957,11
5.8	ins 682	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA PARA O MUNICÍPIO DE RIBAS DO RIO PARDO - VALOR CONSIDERADO 3,00 % DO ORÇAMENTO ESTIMADO DA EXECUÇÃO DAS OBRAS NESTA CIDADE (COM SEMÁFORO)	un	1,00	R\$44.364,08	R\$54.802,94	R\$ 54.802,94

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**R\$11.105.616,84**

**R\$2.612.793,09**

**R\$13.718.409,93**

