



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO) E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO, NO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS.

**Local:** Naviraí (MS) - Avenida Mato Grosso

**Sistemas/Referências:** AGESUL DEIURB sem Desoneração (MAI/2022), SINAPI sem Desoneração (MAI/2022)

**Prazo exec.:** 240 dias

**BDI:** Material (15,27%), Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>58.085,06</b>
01.01 IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020)		m <sup>2</sup>	8,000	504,71	4.037,68
01.02 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	8,000	1.001,81	8.014,48
01.03 10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	8,000	782,65	6.261,20
01.04 IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga		mês	8,000	1.448,40	11.587,20
01.05 13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm		un	50,000	54,19	2.709,50
01.06 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678		un	50,000	473,40	23.670,00
01.07 97054	Instalação de sinalizador noturno led. Af_11/2017		un	50,000	36,10	1.805,00
<b>02</b>	<b>REMEMDO PROFUNDO</b>					<b>186.432,53</b>
02.01 IUP30005	Demolição de pavimento asfáltico com emprego de retro-escavadeira e serra de disco, exclusive bota-fora do material		m <sup>3</sup>	810,000	21,85	17.698,50
02.02 90105	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021		m <sup>3</sup>	1.038,960	10,06	10.451,93
02.03 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m <sup>3</sup>	810,000	9,75	7.897,50
02.04 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	4,00	m <sup>3</sup> .km	3.240,000	2,80	9.072,00
02.05 IUP30021	Colchão de rachão e/ou pedra-de-mão, fornecimento e espalhamento. Exclusive transporte da pedra		m <sup>3</sup>	405,000	103,62	41.966,10
02.06 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	25,00	m <sup>3</sup> .km	13.162,500	2,80	36.855,00
02.07 IUP30031	Recomposição manual de base para pavimentação com bica corrida, inclusive compactação e fornecimento de materiais. Exclusive transporte.		m <sup>3</sup>	270,000	140,45	37.921,50
02.08 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	25,00	m <sup>3</sup> .km	8.775,000	2,80	24.570,00
<b>03</b>	<b>TAPA BURACO</b>					<b>159.155,92</b>
03.01 IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto		m	544,000	4,01	2.181,44
03.02 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m <sup>3</sup>	102,960	9,75	1.003,86
03.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	4,00	m <sup>3</sup> .km	411,840	2,80	1.153,15
03.04 IUP30031	Recomposição manual de base para pavimentação com bica corrida, inclusive compactação e fornecimento de materiais. Exclusive transporte.		m <sup>3</sup>	114,400	140,45	16.067,48
03.05 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	25,00	m <sup>3</sup> .km	2.860,000	2,80	8.008,00
03.06 99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019		m <sup>2</sup>	572,000	1,99	1.138,28
03.07 IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica. REF SINAPI 41903		t	0,286	5.267,83	1.506,59
Lote: 8421 Processo:						
Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas						
Página 1 de 4						



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO) E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO, NO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS.

**Local:** Naviraí (MS) - Avenida Mato Grosso

**Sistemas/Referências:** AGESUL DEIURB sem Desoneração (MAI/2022), SINAPI sem Desoneração (MAI/2022)

**Prazo exec.:** 240 dias

**BDI:** Material (15,27%), Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
<b>03.08</b> IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO		m <sup>2</sup>	572,000	1,00	572,00
<b>03.09</b> 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	30,00	t.km	8,580	1,70	14,58
<b>03.10</b> 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	335,00	t.km	95,810	0,66	63,23
<b>03.11</b> 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	171,600	680,09	116.703,44
<b>03.12</b> IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	171,600	55,05	9.446,58
<b>03.13</b> 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	4,00	t.km	686,400	1,89	1.297,29
<b>04</b>	<b>FRESAGEM</b>					<b>65.377,88</b>
<b>04.01</b> IUP30027	Fresagem descontínua revestimento betuminoso		m <sup>3</sup>	171,600	360,04	61.782,86
<b>04.02</b> 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m <sup>3</sup>	171,600	9,75	1.673,10
<b>04.03</b> 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	4,00	m <sup>3</sup> .km	686,400	2,80	1.921,92
<b>05</b>	<b>RECICLAGEM</b>					<b>184.421,32</b>
<b>05.01</b> IUP30250	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base (Refer. SICRO CÓD. 4011481 - jan/2021)		m <sup>3</sup>	5.357,970	34,42	184.421,32
<b>06</b>	<b>RECAPEAMENTO CBUQ</b>					<b>3.550.569,54</b>
<b>06.01</b> 99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019		m <sup>2</sup>	43.667,910	1,99	86.899,14
<b>06.02</b> IUP0008	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica. REF SINAPI 41903		t	21,834	5.267,83	115.017,80
<b>06.03</b> IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO		m <sup>2</sup>	43.667,910	1,00	43.667,91
<b>06.04</b> 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	30,00	t.km	655,020	1,70	1.113,53
<b>06.05</b> 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	335,00	t.km	7.314,390	0,66	4.827,49
<b>06.06</b> 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	4.441,960	680,09	3.020.932,57
<b>06.07</b> IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	4.441,960	55,05	244.529,89
<b>06.08</b> 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	4,00	t.km	17.767,840	1,89	33.581,21
<b>07</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>168.138,69</b>
<b>07.01</b> 102509	Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021		m <sup>2</sup>	441,600	26,74	11.808,38
<b>07.02</b> 102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021		m	5.497,960	6,08	33.427,59
<b>07.03</b> 102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021		m <sup>2</sup>	254,000	46,68	11.856,72
<b>07.04</b> IUS20001	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m <sup>2</sup> ), incluindo suporte de madeira pintado a cal e fixado em base de concreto não estrutural		un	40,000	459,74	18.389,60



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
Orçamento Inicial - Método Truncado

**Objeto:** OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO) E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO, NO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS.

**Local:** Naviraí (MS) - Avenida Mato Grosso

**Sistemas/Referências:** AGESUL DEIURB sem Desoneração (MAI/2022), SINAPI sem Desoneração (MAI/2022)

**Prazo exec.:** 240 dias

**BDI:** Material (15,27%), Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
07.05 IUS20001	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m²), incluindo suporte de madeira pintado a cal e fixado em base de concreto não estrutural		un	40,000	459,74	18.389,60
07.06 IUS87003	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III+III - Ref. SICRO cod. 5213572		m²	24,000	946,39	22.713,36
07.07 IUS87006	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m (REF SICRO 5213859)		un	80,000	462,16	36.972,80
07.08 IUS87011	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação Ref SICRO 5213870		un	4,000	3.645,16	14.580,64
<b>08</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED</b>					<b>1.348.003,61</b>
08.01 101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_08/2020		un	90,000	66,33	5.969,70
08.02 101658	Luminária de led para iluminação pública, de 138 w até 180 w - fornecimento e instalação. Af_08/2020		un	360,000	1.115,91	401.727,60
08.03 96985	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017		un	90,000	104,15	9.373,50
08.04 IUI00022	Suporte tipo pétala com 4 luminarias de led 150w		un	90,000	992,58	89.332,20
08.05 IUS20030	Caixa de passagem com tampa de ferro tipo leve 300L-400mm de altura, conforme especificação CET-RIO. Fornecimento e assentamento.		un	90,000	526,52	47.386,80
08.06 91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	3.240,000	3,19	10.335,60
08.07 91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	3.240,000	8,54	27.669,60
08.08 101563	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020		m	4.149,000	39,04	161.976,96
08.09 100620	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, h=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - fornecimento e instalação. Af_11/2019		un	90,000	5.098,71	458.883,90
08.10 101174	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020		m	180,000	94,23	16.961,40
08.11 97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020		un	90,000	159,72	14.374,80
08.12 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021		m³	207,450	85,74	17.786,76
08.13 94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016		m³	207,450	90,65	18.805,34
08.14 93008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	1.383,000	26,05	36.027,15
08.15 96971	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017		m	270,000	46,36	12.517,20
08.16 IUSP0006	Retirada de poste de aço ou de concreto de 4,5m a 9m ref. SCO cod. IP 59.20.0500		un	51,000	370,10	18.875,10
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.668,54</b>
09.01 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	4,00	m³.km	799,320	3,23	2.581,80
09.02 96386	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019		m³	199,830	9,54	1.906,37
09.03 100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019		m²	21.431,890	0,13	2.786,14



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
**Orçamento Inicial - Método Truncado**

**Objeto:** OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO (RECAPEAMENTO) E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA MATO GROSSO, NO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS.

**Local:** Naviraí (MS) - Avenida Mato Grosso

**Sistemas/Referências:** AGESUL DEIURB sem Desoneração (MAI/2022), SINAPI sem Desoneração (MAI/2022)

**Prazo exec.:** 240 dias

**BDI:** Material (15,27%), Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.04 IUD20048	Entrada para descida d'água - c/areia e brita comerciais - EDA 01 Ref. Cód. Sicro 2003385		un	19,000	115,19	2.188,61
09.05 IUD20049	Descida d'água tipo rápido - canal retangular - DAR 02		m	38,000	136,99	5.205,62
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>261.929,60</b>
10.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	600,000	143,65	86.190,00
10.02 91677	Engenheiro Eletricista com encargos complementares		h	400,000	130,94	52.376,00
10.03 90780	Mestre de obras com encargos complementares		h	860,000	36,33	31.243,80
10.04 88326	Vigia noturno com encargos complementares		h	860,000	26,78	23.030,80
10.05 90781	Topógrafo com encargos complementares		h	700,000	27,77	19.439,00
10.06 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	700,000	13,50	9.450,00
10.07 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	600,000	36,43	21.858,00
10.08 88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares		h	600,000	30,57	18.342,00
<b>Total Geral:</b>						<b>5.996.782,69</b>