



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

Processo n.º 541000.012/2021
Data 07/01/21 Fls. 16
Nome: [assinatura]

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI - MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ.

Local: Ponta Porã (MS) - Rua Lucélia - RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JUL/2020), SINAPI sem Desoneração (JUL/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item	Descrição		Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	28.661,12
02	MICRO E MACRODRENAGEM	21,78%	623.542,14
03	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA	65,17%	1.866.354,49
04	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO	0,29%	8.271,31
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,68%	191.228,53
06	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,61%	46.373,95
07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,47%	99.228,20
Total Geral:		100,00%	2.863.659,74

[assinatura]
Eng. Civil Celso Hirahata
CREA 2554/D
DEIURB/AGESUL



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

Processo n.º 54/000.012/2021
Data 07/01/2021 Fis. 12
Nome: [Assinatura]

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI - MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ.

Local: Ponta Porã (MS) - Rua Lucélia - RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JUL/2020), SINAPI sem Desoneração (JUL/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qty.	Preço	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					28.661,12
01.01 IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020)		m²	8,000	446,66	3.573,28
01.02 93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016		m²	20,000	689,64	13.792,80
01.03 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678		un	9,000	424,30	3.818,70
01.04 IUC10027	Isolamento de obra com tela plástica laranja, altura 1,20m, malha retangular e estrutura de madeira pontaleteada.		m²	314,000	23,81	7.476,34
02	MICRO E MACRODRENAGEM					623.542,14
02.01	MICRODRENAGEM -SERVIÇOS PRELIMINARES					145.153,14
02.01.01 90100	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015		m³	910,880	10,39	9.464,04
02.01.02 90085	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015		m³	3.228,670	8,32	26.862,53
02.01.03 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016		m³	206,970	74,48	15.415,12
02.01.04 94040	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016		m²	1.200,380	22,02	26.432,36
02.01.05 94098	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016		m²	1.179,220	6,30	7.429,08
02.01.06 94100	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016		m²	281,600	3,54	996,86
02.01.07 93375	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016		m³	824,280	16,82	13.864,38
02.01.08 93362	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016		m³	2.831,080	10,16	28.763,77
02.01.09 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020		m³	629,447	6,32	3.978,10
02.01.10 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	13,00	m³.km	8.182,811	1,46	11.946,90
02.02	MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS ESTRUTURAIIS					478.389,00
02.02.01 95571	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	478,550	107,94	51.654,68
02.02.02 92221	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	663,650	249,88	165.832,86
02.02.03 92223	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	176,000	390,25	68.684,00
02.02.04 IUD20013	PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apilado.		un	12,000	5.038,74	60.464,88
02.02.05 98051	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018		m	12,000	954,89	11.458,68



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

Processo n.º 54/000-012/2021
Data 07/01/2021 Fls. 03
Nome: [assinatura]

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI - MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ.

Local: Ponta Porã (MS) - Rua Lucélia - RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JUL/2020), SINAPI sem Desoneração (JUL/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.02.06 IUD30109	Tampão FoFo articulado, classe B-125, carga max 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/esgoto (Fornecimento e assentamento)		un	12,000	576,34	6.916,08
02.02.07 IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e frelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto		un	24,000	1.176,43	28.234,32
02.02.08 IUD20007	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto		un	22,000	2.188,48	48.146,56
02.02.09 100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	129,00	t/km	56.990,910	0,56	31.914,90
02.02.10 83356	Transporte comercial de brita	131,00	m³.km	6.122,940	0,83	5.082,04
03	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA					1.866.354,49
03.01	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM					280.058,51
03.01.01 IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte		m³	7.687,020	4,14	31.824,26
03.01.02 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	9.805,822	6,32	61.972,79
03.01.03 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	13,00	m³.km	127.475,686	1,46	186.114,50
03.01.04 100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019		m³	144,080	1,02	146,96
03.02	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO					1.586.295,98
03.02.01 100577	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af_11/2019		m²	5.835,546	0,78	4.551,72
03.02.02 IUP30069	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação		m³	2.849,465	107,73	306.972,86
03.02.03 83356	Transporte comercial de brita	131,00	m³.km	485.263,955	0,83	402.769,08
03.02.04 IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.		m²	16.628,440	5,74	95.447,24
03.02.05 93176	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016	304,00	t.km	6.066,016	0,57	3.457,62
03.02.06 IUP30089	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm - exclusive transporte. Ref. Cód Sinapi 95990.		m³	498,853	1.397,95	697.371,55
03.02.07 IUTR1004	Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana com caminhão basculante 10m3	138,00	t.km	172.104,354	0,44	75.725,91
04	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO					8.271,31
04.01 97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m²	91,570	11,62	1.064,04
04.02 100973	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	2,747	6,32	17,36
04.03 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	13,00	m³.km	35,165	1,46	51,34
04.04 IUP30069	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação		m³	11,904	107,73	1.282,41
04.05 83356	Transporte comercial de brita	131,00	m³.km	1.559,424	0,83	1.294,32
04.06 IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.		m²	91,570	5,74	525,61

[assinatura]



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

Processo n.º 54100002/2021
Data 07/01/21 Fls. 19
Nome:

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI - MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ.

Local: Ponta Porã (MS) - Rua Lucélia - RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JUL/2020), SINAPI sem Desoneração (JUL/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qty.	Preço	Total
04.07 93176	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016	304,00	t.km	33,440	0,57	19,06
04.08 IUP30078	CBUQ - aplicação manual em fechamento de vala e remendos. Incluindo fornecimento dos materiais e compactação com rolo tandem compacto. Exclusive transporte.		m³	2,747	1.310,60	3.600,21
04.09 IUTR1004	Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana com caminhão basculante 10m3	138,00	t.km	947,646	0,44	416,96
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					191.228,53
05.01 IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		m	4.553,840	37,73	171.816,38
05.02 IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação		m	50,600	21,79	1.102,57
05.03 83356	Transporte comercial de brita	131,00	m³.km	22.059,745	0,83	18.309,58
06	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					46.373,95
06.01 72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro		m²	770,000	16,84	12.966,80
06.02 ius0025	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25 cm (REF SINAPI 73916/002 desc em 01/01/2020)		un	50,000	127,60	6.380,00
06.03 IUS20003	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização		un	25,000	66,59	1.664,75
06.04 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	70,000	362,32	25.362,40
07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					99.228,20
07.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	330,000	119,90	39.567,00
07.02 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	1.320,000	21,85	28.842,00
07.03 100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1.320,000	19,22	25.370,40
07.04 90781	Topógrafo com encargos complementares		h	80,000	26,04	2.083,20
07.05 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	80,000	11,34	907,20
07.06 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	40,000	34,01	1.360,40
07.07 88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares		h	40,000	27,45	1.098,00
Total Geral:						2.863.659,74

Eng. Civil Celso Hirahata
CREA 2554/D
DEIURB/AGESUL



Processo n.º 571000.012/2021
Data 07/01/20 Fis. 20
Nome: [Assinatura]

Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL
Diretoria de Licitação de Obras

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Serviços - 20,70%
Acórdão 2622/2013

Variável	Componente	Taxa Referência (%)
R	Garantia	0,40
	Risco	0,56
	Garantia / Risco / Seguro	0,96
DF	Despesa Financeira	1,11
AC	Administração Central	4,01
L	Lucro	7,30
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	INSS	0,00
	TRIBUTOS	5,65
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas	20,70

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

R = taxa de Risco, Seguro e Garantia;

DF = taxa das Despesas Financeiras;

L = taxa de Lucro;

I = taxa de Tributos.

[Assinatura]
Eng. Civil Celso Hirahata
CREA 2554/D
DEIURBI/AGESUL



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
DIRETORIA DE LICITAÇÃO DE OBRAS

Cronograma Físico-Financeiro - Orçamento Inicial

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI - MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ.

Município(s): Ponta Porã (MS)

Local: Rua Lucélia - Jardim Coimbra - RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI

Prazo Exec.: 180 dias

Descrição	Etapas de Execução / Desembolso										Total Acumulado
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª					
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00% 22.931,76	20,00% 5.729,36									100,00% 28.661,12
02 - MICRO E MACRODRENAGEM	40,00% 249.479,21	40,00% 249.416,85	20,00% 124.646,08								100,00% 623.542,14
03 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA		10,00% 186.822,08	40,00% 746.541,80	40,00% 746.541,79	10,00% 186.448,82						100,00% 1.866.354,49
04 - RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO				50,00% 4.136,48	50,00% 4.134,83						100,00% 8.271,31
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					80,00% 153.001,94	20,00% 38.226,59					100,00% 191.228,53
06 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						100,00% 46.373,95					100,00% 46.373,95
07 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00% 4.971,33	10,00% 9.912,90	30,00% 29.768,46	30,00% 29.768,46	20,00% 19.845,64	5,00% 4.961,41					100,00% 99.228,20
TOTAL POR PERÍODO	277.382,30	451.881,19	900.956,34	780.446,73	363.431,23	89.561,95					100,00%
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	277.382,30	729.263,49	1.630.219,83	2.410.666,56	2.774.097,79	2.863.659,74					2.863.659,74

Eng. Celso Hirahata
Eng. Civil Celso Hirahata
CREA 2554/D
DEIURB/AGESUL

Processo nº 0571600-0/19/2021
Data 07/01/21 Fis. 29
Nome: [assinatura]