



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

Processo n.º 571004.777/20
Data 28/07/20 Fls. 15
Nome: J

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO MANOEL JOAQUIM DA SILVA , BAIRRO JARDIM SANTA TERRA NO MUNICÍPIO DE ITAPORÁ - MS

Local: Itaporá (MS) - Rua Canção do Estudante, 842

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JAN/2021), SINAPI sem Desoneração (JAN/2021)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					9.830,20
01.01 IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020)		m²	8,000	337,16	2.697,28
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		mês	6,000	657,81	3.946,86
01.03 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678		un	3,000	315,78	947,34
01.04 USP0003	Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume.		m	235,160	9,52	2.238,72
02	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM					95.656,35
02.01 90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), 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	112,260	10,23	1.148,41
02.02 90102	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 retroescavadeira (0,26 m3/ potência:88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015		m³	1.404,410	10,01	14.058,14
02.03 101573	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. Af_08/2020		m²	1.152,840	23,60	27.207,02
02.04 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	532,090	5,57	2.963,74
02.05 93380	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016		m³	97,720	13,63	1.331,92
02.06 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016		m³	1.244,700	21,72	27.034,88
02.07 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	226,520	6,28	1.422,54
02.08 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	1,00	m³.km	226,520	1,78	403,20
02.09 97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m²	244,580	16,57	4.052,69
02.10 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	7,337	6,28	46,07
02.11 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	2,50	m³.km	18,340	1,78	32,64
02.12 4748	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)		m³	39,740	63,76	2.533,82
02.13 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	5,90	m³.km	234,466	2,20	515,82
02.14 96388	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019		m³	30,569	8,72	266,56
02.15 96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_11/2019		m²	244,580	8,00	1.956,64
02.16 IUTR1004	Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana com caminhão basculante 10m3	229,00	t.km	67,097	0,47	31,53
02.17 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	7,337	1.441,17	10.573,86

Lote: 7848
Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo
CREA 64822/MS
DEIURB/AGESUL

Página 1 de 3



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

Processo n. 57/004.777/20
Data 29/01/20 Fls. 16
Nome: J

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO MANOEL JOAQUIM DA SILVA , BAIRRO JARDIM SANTA TERRA NO MUNICÍPIO DE ITAPORÃ - MS

Local: Itaporã (MS) - Rua Canção do Estudante, 842

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JAN/2021), SINAPI sem Desoneração (JAN/2021)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.18 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	5,90	m³.km	43,188	1,78	76,87
03	MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES					154.934,87
03.01 92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	80,760	143,12	11.558,37
03.02 IUD30343	Tubo de concreto simples classe- PS-1, PB, DN 600mm, para redes coletoras de águas pluviais, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento		m	389,570	193,26	75.288,29
03.03 IUD20035	PV-1-Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. int. c/ arg. de cim/areia 1:3, last. brita 12cm, berço 18cm em conc. 1:4:8, laje 12cm em conc. arm. 15MPa, esc. marin. c/ CA-50 10mm, fix. c/ conc. 15MPa.		un	7,000	6.104,74	42.733,18
03.04 IUD30109	Tampão FoFo articulado, classe B-125, carga max 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/esgoto (Fornecimento e assentamento)		un	7,000	686,22	4.803,54
03.05 98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020		m	7,000	226,17	1.583,19
03.06 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	10,000	1.413,50	14.135,00
03.07 97918	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	24,10	t.km	3.287,963	1,47	4.833,30
04	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO					5.146,59
04.01 101114	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). Af_07/2020		m³	248,170	3,43	851,22
04.02 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	322,620	6,28	2.026,05
04.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	1,00	m³.km	322,620	1,78	574,26
04.04 100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019		m³	232,840	1,15	267,76
04.05 96386	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019		m³	232,840	6,13	1.427,30
05	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO					187.929,54
05.01 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019		m²	2.963,800	1,88	5.571,94
05.02 4748	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)		m³	512,590	63,76	32.682,73
05.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	5,90	m³.km	3.931,524	1,78	6.998,11
05.04 96388	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso) - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019		m³	512,590	8,72	4.469,78
05.05 IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.		m²	2.898,430	6,21	17.999,25
05.06 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	229,00	t.km	796,462	0,63	501,77
05.07 95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019		m³	86,950	1.366,22	118.792,82
05.08 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	5,90	m³.km	513,005	1,78	913,14
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					40.703,80

Lote: 7848
Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Carzósimo
CREA 64822/MS
DEIURB/AGESUL
Página 2 de 3



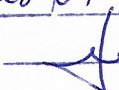
GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Truncado

Processo n.º 57/2004.777/21
Data 28/07/21 Fls. 14
Nome: [assinatura]

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO MANOEL JOAQUIM DA SILVA, BAIRRO JARDIM SANTA TERRA NO MUNICÍPIO DE ITAPORÃ - MS
Local: Itaporã (MS) - Rua Canção do Estudante, 842
Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (JAN/2021), SINAPI sem Desoneração (JAN/2021)
Prazo exec.: 180 dias
BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qty.	Preço	Total
06.01 IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm ² , moldado no local, inclusive escavação		m	21,600	23,66	511,05
06.02 93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m ³ xkm). Af_07/2020	5,90	m ³ .km	218,595	0,66	144,27
06.03 IUP30007	Meio-fio com sarjeta, concreto fck = 15MPa, seção 615 cm ²		m	997,720	40,14	40.048,48
07	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					6.390,33
07.01 72947	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro		m ²	146,290	18,03	2.637,60
07.02 IUS20001	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m ²), incluindo suporte de madeira pintado a cal e fixado em base de concreto não estrutural		un	9,000	298,11	2.682,99
07.03 IUS0024	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25 cm (REF SINAPI 73916/002 desc em 01/01/2020)		un	7,000	88,06	616,42
07.04 IUC10018	Confecção suporte e travessa metálicos para fixação de placa de sinalização		un	7,000	64,76	453,32
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA					24.236,00
08.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	70,000	126,45	8.851,50
08.02 90781	Topografo com encargos complementares		h	120,000	26,14	3.136,80
08.03 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	120,000	11,51	1.381,20
08.04 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	150,000	34,02	5.103,00
08.05 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	150,000	21,97	3.295,50
08.06 88326	Vigia noturno com encargos complementares		h	100,000	24,68	2.468,00
Total Geral:						524.827,68

João Marcelo MHC
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo
CREA 64922/MS
DEIURB/AGESUL

Processo n.º 57/004.777/21
 Data 28/07/21 Fls. 19
 Nome: 

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

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA
Município: Itaporá/MS
Local: Rua Canção do Estudante, 842
BDI: Serviços (20,70%)
Prazo exec.: 180 dias
Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jan/2021). SINAPI sem Desoneração (jan/2021)

IUS0001 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020) (m²)
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
Utilizado no(s) item(ns) 01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,00000000	1,00	0,00	200,00	0,00	200,00
4491	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,00000000	1,00	0,00	4,73	0,00	18,92
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	13,95	0,00	1,53
4417	Sarrafo não aparelhado "2,5 x 7" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,00000000	1,00	0,00	4,72	0,00	4,72
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,59	0,00	19,59
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5,4:5 (cimento/areia média/brilho 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,01000000	1,00	0,00	256,81	0,00	2,56
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,01	0,00	32,02
								279,34

IUI0003 - Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 (un)
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
Utilizado no(s) item(ns) 01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro não aparelhado "7,5 x 7,5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	1,00000000	1,00	0,00	16,97	0,00	16,97
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,00000000	1,00	0,00	200,00	0,00	200,00
73467	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	106,59	0,00	1,06
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,59	0,00	19,59
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	16,01	0,00	24,01
								261,63

IUSP0003 - Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume. (m)
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
Utilizado no(s) item(ns) 01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,04000000	1,00	0,00	22,52	0,00	0,90
4408	Ripa não aparelhada, "1,5 x 5" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,85000000	1,00	0,00	1,65	0,00	1,40
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxL)	m	1,00000000	1,00	0,00	1,54	0,00	1,54
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	19,59	0,00	1,17
88316	Servente com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	16,01	0,00	2,88
								7,89

IUTR1004 - Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana com caminhão basculante 10m3 (Lkm)
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
Utilizado no(s) item(ns) 02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91386	Caminhão basculante 10 m3, trancado cabine simples, peso br	chp	0,00246540	1,00	0,00	162,06	0,00	0,39
								0,39

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)
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
Utilizado no(s) item(ns) 02.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	2,55480000	1,00	0,00	412,50	0,00	1.053,85
91386	Caminhão basculante 10 m3, trancado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,07730000	1,00	0,00	162,06	0,00	12,52
88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,88340000	1,00	0,00	16,48	0,00	31,03
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,41260000	1,00	0,00	54,69	0,00	22,56
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,05820000	1,00	0,00	131,80	0,00	7,67
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	chi	0,12360000	1,00	0,00	51,33	0,00	6,34
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	chp	0,11180000	1,00	0,00	140,52	0,00	15,71
96155	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,17850000	1,00	0,00	33,12	0,00	5,91
96157	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,05690000	1,00	0,00	119,16	0,00	6,78
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 HP capacidade 450 t/h - chi diurno. af_11/2014	chi	0,15810000	1,00	0,00	87,25	0,00	13,79
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimen	chp	0,07730000	1,00	0,00	230,99	0,00	17,85
								1.194,01

Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo
 CREA 64822/MS
 DEIURB/AGESUL

IUD30343 - Tubo de concreto simples classe- PS-1, PB, DN 600mm, para redes coletoras de águas pluviais, junta rígida, instalado em local com baixo nível de Interferências - fornecimento e assentamento (m)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021								
Utilizado no(s) item(ns) 03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD011	Tubo de concreto simples, classe- PS1, PB, DN 600 mm, para águas pluviais (NBR 8390)	m	1,03000000	1,00	0,00	99,48	0,00	102,46
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00500000	1,00	0,00	457,28	0,00	2,28
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,49300000	1,00	0,00	23,69	0,00	11,67
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,22100000	1,00	0,00	59,82	0,00	13,22
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,10500000	1,00	0,00	140,19	0,00	14,71
88316	Servente com encargos complementares	h	0,98600000	1,00	0,00	16,01	0,00	15,78
								160,12

IUD20035 - PV-1-Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com de 1 vez ass. e rev. int. c/ arg. de cim/areia 1:3, last. brta 12cm, berço 18cm em conc. 1:4:8, laje 12cm em conc. arm. 15MPa, esc. marin. c/ CA-50 10mm, fix. c/ conc. 15MPa. (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021								
Utilizado no(s) item(ns) 03.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD20068	Avenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	15,00000000	1,00	0,00	158,49	0,00	2.377,35
92916	Armação de estruturas de concreto armado, excelso vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	60,00000000	1,00	0,00	13,80	0,00	828,00
92915	Armação de estruturas de concreto armado, excelso vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	8,00000000	1,00	0,00	14,54	0,00	116,32
87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m²	15,00000000	1,00	0,00	3,38	0,00	50,70
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,64000000	1,00	0,00	288,98	0,00	184,94
94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m³	1,74000000	1,00	0,00	357,84	0,00	622,64
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	1,30000000	1,00	0,00	63,33	0,00	82,32
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	2,72000000	1,00	0,00	78,29	0,00	212,94
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,64000000	1,00	0,00	162,95	0,00	104,28
96995	Reatero manual aplicado com soquete. Af_10/2017	m²	1,15000000	1,00	0,00	38,40	0,00	44,16
IUC10007	Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual da argamassa	m²	15,00000000	1,00	0,00	26,11	0,00	391,65
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	8,00000000	1,00	0,00	5,31	0,00	42,48
								5.057,78

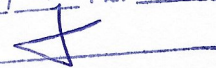
IUD30109 - Tampão FoFo articulado, classe B-125, carga max 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/esgoto (Fornecimento e assentamento) (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021								
Utilizado no(s) item(ns) 03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11301	Tampão fofo articulado, Classe B125 carga max 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	495,34	0,00	495,34
87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_08/2019	m³	0,00500000	1,00	0,00	320,28	0,00	1,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	19,79	0,00	39,58
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,01	0,00	32,02
								568,54

IUD20006 - BLSC - Boca-de-Jobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e fresla em FoFo tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021								
Utilizado no(s) item(ns) 03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Greixa em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, fornecimento.	un	1,00000000	1,00	0,00	540,99	0,00	540,99
92917	Armação de estruturas de concreto armado, excelso vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	4,50000000	1,00	0,00	13,00	0,00	58,50
92915	Armação de estruturas de concreto armado, excelso vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	0,92000000	1,00	0,00	14,54	0,00	13,37
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,72900000	1,00	0,00	320,02	0,00	233,29
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,95000000	1,00	0,00	32,02	0,00	30,41
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - chp diurno. af_06/2014	chp	0,10000000	1,00	0,00	155,87	0,00	15,58
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,72900000	1,00	0,00	162,95	0,00	118,79
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020	m²	3,62000000	1,00	0,00	37,88	0,00	137,12
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	3,31000000	1,00	0,00	3,66	0,00	12,11
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	2,06000000	1,00	0,00	5,31	0,00	10,93
								1.171,09

97918 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t:km). Af_07/2020 (t.km)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2021								
Utilizado no(s) item(ns) 03.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	37,56	0,00	0,15
67826	Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, chp	chp	0,00930000	1,00	0,00	116,04	0,00	1,07
								1,22

IUP30075 - Execução de Imprimação com emulsão asfáltica a base d'água. (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021								

João Marcelo Martins Hidaigo Cezarino
 Eng. João Marcelo Martins Hidaigo Cezarino
 CREA 64822/MS
 DEIURB/AGESUL

Processo n.º 571004.77712
 Data 28/07/21 Fls. 21
 Nome: 

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	0,00120000	1,00	0,00	3.903,69	0,00	4,68
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00100000	1,00	0,00	39,59	0,00	0,03
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00100000	1,00	0,00	184,74	0,00	0,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	16,01	0,00	0,03
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00140000	1,00	0,00	30,66	0,00	0,04
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	114,34	0,00	0,19
5839	Vassoura mecânica robocável com escova cilíndrica, largura 1	chp	0,00170000	1,00	0,00	5,40	0,00	0,00
								5,15

IUP30003 - Tecto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação (m)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
 Utilizado no(s) item(ns) 06.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brla 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,03300000	1,00	0,00	288,98	0,00	9,53
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03300000	1,00	0,00	32,02	0,00	1,05
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,03300000	1,00	0,00	162,95	0,00	5,37
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto	m	1,00000000	1,00	0,00	3,66	0,00	3,66
								19,61

IUP30007 - Malo-flo com sarjeta, concreto fck = 15MPa, seção 615 cm² (m)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
 Utilizado no(s) item(ns) 06.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brla 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,06150000	1,00	0,00	288,98	0,00	17,77
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,04620000	1,00	0,00	32,02	0,00	1,47
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,06150000	1,00	0,00	162,95	0,00	10,02
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	16,01	0,00	4,00
								33,26

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)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
 Utilizado no(s) item(ns) 07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro nao aparelhado *7,5 x 7,5* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	3,20000000	1,00	0,00	16,97	0,00	54,30
34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura reflexiva	m²	0,36000000	1,00	0,00	462,00	0,00	166,32
73467	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	106,59	0,00	1,06
IUC10003	Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,03000000	1,00	0,00	293,64	0,00	8,80
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03000000	1,00	0,00	32,02	0,00	0,96
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,03000000	1,00	0,00	162,95	0,00	4,88
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	19,79	0,00	3,95
IUC10009	Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos	m²	0,50000000	1,00	0,00	7,04	0,00	3,52
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	16,01	0,00	3,20
								246,99

IUS0024 - Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25 cm (REF SINAPI 73916/002 desc em 01/01/2020) (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
 Utilizado no(s) item(ns) 07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 X 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	un	4,00000000	1,00	0,00	0,14	0,00	0,56
13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	66,00	0,00	66,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	16,01	0,00	6,40
								72,96

IUC10018 - Confecção suporte e travessa metálicos para fixação de placa de sinalização (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2021
 Utilizado no(s) item(ns) 07.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11002	Elctrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,25000000	1,00	0,00	21,12	0,00	5,28
7288	Tinta esmalte sintético Premium fosco	l	0,08250000	1,00	0,00	25,06	0,00	2,06
21009	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), E = 2,25 mm, *1,3* kg/m (NBR 5580)	m	1,44500000	1,00	0,00	22,75	0,00	32,87
21011	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 32 mm (1 1/4"), E = 2,65 mm, *2,71* kg/m (NBR 5580)	m	0,20250000	1,00	0,00	44,52	0,00	9,01
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	0,12500000	1,00	0,00	16,08	0,00	2,01
90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,03125000	1,00	0,00	18,21	0,00	0,56
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,03125000	1,00	0,00	20,79	0,00	0,64
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,06250000	1,00	0,00	19,69	0,00	1,23
								53,66

João Marcelo MHC
 Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo
 CREA 64822/MS
 DEIURB/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: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO MANOEL JOAQUIM DA SILVA, BAIRRO JARDIM SANTA TERRA NO MUNICÍPIO DE ITAPORÃ - MS

Município(s): Itaporã (MS)

Local: Rua Canção do Estudante, 842

Prazo Exec.: 180 dias

Descrição	Etapas de Execução / Desembolso						Total Acumulado
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	47,21% 4.641,15	16,86% 1.657,81	16,87% 1.657,81	6,69% 657,81	6,69% 657,81	5,68% 557,81	100,00% 9.830,20
02 - MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM		80,00% 76.534,64	20,00% 19.121,71				100,00% 95.656,35
03 - MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES		50,00% 77.482,92	39,85% 61.733,76		10,15% 15.718,19		100,00% 154.934,87
04 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRAMENTO			60,00% 3.088,46	40,00% 2.058,13			100,00% 5.146,59
05 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO				100,00% 187.929,54			100,00% 187.929,54
06 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100,00% 40.703,80		100,00% 40.703,80
07 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA					90,00% 5.751,93	10,00% 638,40	100,00% 6.390,33
08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA	20,00% 4.847,20	15,00% 3.635,40	20,00% 4.849,62	15,00% 3.635,40	15,00% 3.635,40	15,00% 3.632,98	100,00% 24.236,00
TOTAL POR PERÍODO	9.488,35	159.310,77	90.451,36	194.280,88	66.467,13	4.829,19	100,00%
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	9.488,35	168.799,12	259.250,48	453.531,36	519.998,49	524.827,68	524.827,68

Processo n.º 57/004.777/21
Data 29/10/21 Fls. 27
Nome: _____

João Marcelo W. S. C.
Eng. João Marcelo Martins Pinheiro Ceizósimo
CREA 048.704/MS
DEIURBAGE/SUL



Processo n. 571004.777/21
Data 27 07 21 Fls. 29
Nome: J

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

Métodologia de Cálculo Truncado / Metodologia de BDI Truncado

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.

João Marcelo MHC
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo
CREA 64822/MS
DEURB/AGESUL