

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ
AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

Resumo do Orçamento Inicial - Método Truncado

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/2025), SINAPI sem Desoneração (JAN/2025)

Prazo exec.: 180 dias

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

Item	Descrição	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,52% 18.084,42
02	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	15,65% 112.392,45
03	MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES	25,79% 185.227,85
04	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO	1,08% 7.771,88
05	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	39,64% 284.673,33
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,14% 65.634,67
07	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,76% 12.610,82
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA	4,42% 31.743,70
Total Geral:		100,00% 718.139,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. Orçamento Inicial - Método Truncado						
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/2025), SINAPI sem Desoneração (JAN/2025)			
Prazo exec.: 180 dias			BDI: Material (15,27%), Serviços (20,70%)			
Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					18.084,42
01.01 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps		m²	8,000	549,54	4.396,32
01.02 10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	6,000	1.004,82	6.028,92
01.03 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira		un	3,000	1.526,98	4.580,94
01.04 IUSP0003	Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume.		m	235,160	13,09	3.078,24
02	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM					112.392,45
02.01 90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (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_09/2024		m³	106,700	11,39	1.215,31
02.02 90102	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_09/2024		m³	483,500	13,96	6.749,66
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	31,64	36.475,85
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	7,26	3.862,97
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 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023		m³	87,950	18,45	1.622,67
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 (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	1.120,230	28,15	31.534,47
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	10,05	2.276,52
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	2,96	670,49
02.09 97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	244,580	26,40	6.456,91
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	10,05	73,73
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	2,96	54,28
02.12 MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)		m³	39,740	95,44	3.792,78
02.13 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	234,466	2,96	694,01
02.14 96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024		m³	30,569	10,92	333,81
02.15 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)		m²	244,580	0,78	190,77
Página 1 de 4						
Processo:						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. Orçamento Inicial - Método Truncado						
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/2025), SINAPI sem Desoneração (JAN/2025)			
Prazo exec.: 180 dias			BDI: Material (15,27%), Serviços (20,70%)			
Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.16 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.		t	0,293	5.106,46	1.496,19
02.17 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	txkm	8,790	1,73	15,20
02.18 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	199,00	txkm	58,307	0,67	39,06
02.19 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	18,740	58,44	1.095,16
02.20 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	18,740	721,59	13.522,59
02.21 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		txkm	110,566	1,99	220,02
03	MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES					185.227,85
03.01 7781	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm		m	80,760	84,44	6.819,37
03.02 92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024		m	80,760	39,27	3.171,44
03.03 7791	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm		m	389,570	150,46	58.614,70
03.04 92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024		m	389,570	62,40	24.309,16
03.05 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	7.494,91	52.464,37
03.06 IUD30109	Tampão FoFo articulado, classe B-125, carga max 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/esgoto (Fornecimento e assentamento)		un	7,000	606,72	4.247,04
03.07 98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020		m	7,000	371,32	2.599,24
03.08 IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto		un	10,000	2.085,41	20.854,10
03.09 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020		txkm	3.604,878	3,37	12.148,43
04	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO					7.771,88
04.01 101114	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). Af_07/2020		m³	248,170	5,35	1.327,70
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	10,05	3.242,33
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	2,96	954,95
04.04 100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024		m³	232,840	1,66	386,51
04.05 96386	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024		m³	232,840	7,99	1.860,39
Processo:					Página 2 de 4	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.						
Orçamento Inicial - Método Truncado						
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/2025), SINAPI sem Desoneração (JAN/2025)			
Prazo exec.: 180 dias			BDI: Material (15,27%), Serviços (20,70%)			
Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO					284.673,33
05.01 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024		m²	2.963,800	2,46	7.290,94
05.02 MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedraira/fornecedor, sem frete)		m³	666,370	95,44	63.598,35
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	2,96	11.637,31
05.04 96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024		m³	512,590	10,92	5.597,48
05.05 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)		m²	2.898,430	0,78	2.260,77
05.06 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.		t	3,478	5.106,46	17.760,26
05.07 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	txkm	104,340	1,73	180,50
05.08 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	199,00	txkm	692,122	0,67	463,72
05.09 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	222,140	58,44	12.981,86
05.10 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	222,140	721,59	160.294,00
05.11 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	5,90	txkm	1.310,626	1,99	2.608,14
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					65.634,67
06.01 IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação		m	21,600	40,47	874,15
06.02 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	218,595	2,96	647,04
06.03 IUP30007	Meio-fio com sarjeta, concreto fck = 20MPa, seção 615 cm²		m	997,720	64,26	64.113,48
07	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					12.610,82
07.01 IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em agua - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m2/h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação(Refer. SICRO CÓD.5213403)		m²	146,290	25,44	3.721,61
07.02 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	9,000	576,58	5.189,22
07.03 IUS0025	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x20 cm (REF SINAPI 73916/002)		un	7,000	170,00	1.190,00
07.04 IUS87010	Confecção e implantação de suporte de tubo de aço galvanizado 2" e travessa para placa de logradouro		un	7,000	358,57	2.509,99
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA					31.743,70
08.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	80,000	160,13	12.810,40
08.02 90781	Topografo com encargos complementares		h	120,000	30,75	3.690,00
Página 3 de 4						
Processo:						



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ
AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

Orçamento Inicial - Método Truncado

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/2025), SINAPI sem Desoneração (JAN/2025)

Prazo exec.: 180 dias

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

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.03 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	120,000	15,34	1.840,80
08.04 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	150,000	38,97	5.845,50
08.05 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	150,000	30,58	4.587,00
08.06 100289	Vigia diurno com encargos complementares		h	120,000	24,75	2.970,00
Total Geral:						718.139,12





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ
AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Orçamento Inicial - Analítico - Método Truncado

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: Itaporã/MS													
Local: Rua Canção do Estudante, 842													
BDI: Material (15,27%), Serviços (20,70%)													
Prazo exec.: 180 dias													
Sist/Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jan/2025), SINAPI sem Desoneração (jan/2025)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
										Material	Mão de Obra	Equipamento	
01 SERVIÇOS PRELIMINARES													
01.01	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps		m²	8,000	455,30	549,54	4.396,32	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
01.02	10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	6,000	832,50	1.004,82	6.028,92	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
01.03	IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira		un	3,000	1.265,11	1.526,98	4.580,94	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
01.04	IUSP0003	Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume.		m	235,160	10,85	13,09	3.078,24	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - SERVIÇOS PRELIMINARES								18.084,42					
02 MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM													
02.01	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (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_09/2024		m²	106,700	9,44	11,39	1.215,31	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.02	90102	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_09/2024		m²	483,500	11,57	13,96	6.749,66	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
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	26,22	31,64	36.475,85	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
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	6,02	7,26	3.862,97	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
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 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023		m²	87,950	15,29	18,45	1.622,67	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
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 (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m²	1.120,230	23,33	28,15	31.534,47	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.07	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m² - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m² / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	226,520	8,33	10,05	2.276,52	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.08	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	226,520	2,46	2,96	670,49	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.09	97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	244,580	21,88	26,40	6.456,91	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.10	100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m² - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m² / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	7,337	8,33	10,05	73,73	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.11	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	18,340	2,46	2,96	54,28	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.12	MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)		m³	39,740	82,80	95,44	3.792,78	AGESUL DEIURB sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
02.13	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	234,466	2,46	2,96	694,01	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.14	96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024		m²	30,569	9,05	10,92	333,81	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.15	IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)		m²	244,580	0,65	0,78	190,77	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.16	IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.		t	0,293	4.430,00	5.106,46	1.496,19	AGESUL DEIURB sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
02.17	102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dnt até 30km (unidade: txbkm). Af_07/2020		txbkm	8,790	1,44	1,73	15,20	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.18	102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dnt excedente a 30 km (unidade: txbkm). Af_07/2020		txbkm	58,307	0,56	0,67	39,06	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.19	IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	18,740	48,42	58,44	1.095,16	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
02.20	1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	18,740	626,00	721,59	13.522,59	SINAPI sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
02.21	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m², em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: txbkm). Af_07/2020		txbkm	110,566	1,65	1,99	220,02	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM								112.392,45					
03 MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES													





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ
AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Orçamento Inicial - Analítico - Método Truncado

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: Itaporã/MS												
Local: Rua Canção do Estudante, 842												
BDI: Material (15,27%), Serviços (20,70%)												
Prazo exec.: 180 dias												
Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jan/2025), SINAPI sem Desoneração (jan/2025)												
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
									Material	Mão de Obra	Equipamento	
03.01 7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm		m	80,760	73,26	84,44	6.819,37	SINAPI sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
03.02 92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_ 03/2024		m	80,760	32,54	39,27	3.171,44	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
03.03 7791	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm		m	389,570	130,53	150,46	58.614,70	SINAPI sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
03.04 92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_ 03/2024		m	389,570	51,70	62,40	24.309,16	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
03.05 IUD20035	PV-1-Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. int. c/ arg. de c/maieira 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	6.209,54	7.494,91	52.464,37	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
03.06 IUD30109	Tampão FoFo articulado, classe B-125, carga max 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/esgoto (Fornecimento e assentamento)		un	7,000	502,67	606,72	4.247,04	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
03.07 98050	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_ 12/2020		m	7,000	307,64	371,32	2.599,24	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
03.08 IUD20006	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto		un	10,000	1.727,77	2.085,41	20.854,10	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
03.09 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: btkm). Af_ 07/2020		btkm	3.604,878	2,80	3,37	12.148,43	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES							185.227,85					
04 IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO												
04.01 101114	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). Af_ 07/2020		m²	248,170	4,44	5,35	1.327,70	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
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	8,33	10,05	3.242,33	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
04.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020		m³.km	322,620	2,46	2,96	954,95	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
04.04 100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_ 09/2024		m³	232,840	1,38	1,66	386,51	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
04.05 96386	Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_ 09/2024		m³	232,840	6,62	7,99	1.860,39	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO							7.771,88					
05 IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO												
05.01 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_ 09/2024		m²	2.963,800	2,04	2,46	7.290,94	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.02 MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)		m²	666,370	82,80	95,44	63.598,35	AGESUL DEIURB sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
05.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_ 07/2020		m³.km	3.931,524	2,46	2,96	11.637,31	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.04 96388	Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_ 09/2024		m²	512,590	9,05	10,92	5.597,48	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.05 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)		m²	2.898,430	0,65	0,78	2.260,77	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.06 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.		t	3,478	4.430,00	5.106,46	17.760,26	AGESUL DEIURB sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
05.07 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: btkm). Af_ 07/2020		btkm	104,340	1,44	1,73	180,50	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.08 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: btkm). Af_ 07/2020		btkm	692,122	0,56	0,67	463,72	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.09 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	222,140	48,42	58,44	12.981,86	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
05.10 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	222,140	626,00	721,59	160.294,00	SINAPI sem Desoneração	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	37-Material (15,27%)	01/01/2025
05.11 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: btkm). Af_ 07/2020		btkm	1.310,626	1,65	1,99	2.608,14	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO							284.673,33					
06 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ
AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
Orçamento Inicial - Analítico - Método Truncado

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: Itaporã/MS												
Local: Rua Canção do Estudante, 842												
BDI: Material (15,27%), Serviços (20,70%)												
Prazo exec.: 180 dias												
Sist/Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jan/2025), SINAPI sem Desoneração (jan/2025)												
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDI's			Referência
Cód. Oficial									Material	Mão de Obra	Equipamento	
06.01 IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação		m	21,600	33,53	40,47	874,15	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
06.02 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020		m³.km	218,595	2,46	2,96	647,04	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
06.03 IUP30007	Meio-fio com sarjeta, concreto fck = 20MPa, seção 615 cm²		m	997,720	53,24	64,26	64.113,48	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							65.634,67					
07 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
07.01 IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m2/h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação(Refer. SICRO COD.5213403)		m²	146,290	21,08	25,44	3.721,61	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
07.02 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	9,000	477,70	576,58	5.189,22	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
07.03 IUS0025	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x20 cm (REF SINAPI 73916/002)		un	7,000	140,85	170,00	1.190,00	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
07.04 IUS87010	Confecção e implantação de suporte de tubo de aço galvanizado 2" e travessa para placa de logradouro		un	7,000	297,08	358,57	2.509,99	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - SINALIZAÇÃO VIÁRIA							12.610,82					
08 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA												
08.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	80,000	132,67	160,13	12.810,40	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
08.02 90781	Topógrafo com encargos complementares		h	120,000	25,48	30,75	3.690,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
08.03 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	120,000	12,71	15,34	1.840,80	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
08.04 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	150,000	32,29	38,97	5.845,50	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
08.05 90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	150,000	25,34	30,58	4.587,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
08.06 100289	Vigia diurno com encargos complementares		h	120,000	20,51	24,75	2.970,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/01/2025
Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA							31.743,70					
Total Geral							718.139,12					

103689 - Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
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 2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	m²	1,00000000	1,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5065	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,01130000	1,00	0,00	38,60	0,00	0,43
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01320000	1,00	0,00	20,68	0,00	0,27
4509	Sarrafo 12,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	3,20830000	1,00	0,00	3,55	0,00	11,38
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,37290000	1,00	0,00	25,35	0,00	9,45
102234	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m²	0,50000000	1,00	0,00	21,16	0,00	10,58
88316	Servente com encargos complementares	h	1,11860000	1,00	0,00	20,74	0,00	23,19
Custo Unitário								455,3000
BDI								20,7000
Preço Unitário								549,5400

IUI00003 - Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
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 6 x 6" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	8,80000000	1,00	0,00	26,49	0,00	233,11
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	3,17000000	1,00	0,00	35,75	0,00	113,32
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	2,00000000	1,00	0,00	23,11	0,00	46,22
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	m²	2,04000000	1,00	0,00	400,00	0,00	816,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	25,35	0,00	25,35
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	31,11
Custo Unitário								1.265,1100
BDI								20,7000
Preço Unitário								1.526,9800

IUSP0003 - Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume. (m)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
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	28,50	0,00	1,14
4408	Ripa não aparelhada, 1,5 x 5" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,85000000	1,00	0,00	2,58	0,00	2,19
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (LxC)	m	1,00000000	1,00	0,00	2,27	0,00	2,27
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	25,35	0,00	1,52
88316	Servente com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,73
Custo Unitário								10,8500
BDI								20,7000
Preço Unitário								13,0900

90082 - Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (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_09/2024 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02325830	1,00	0,00	89,79	0,00	2,08
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02952650	1,00	0,00	212,45	0,00	6,27
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05278490	1,00	0,00	20,74	0,00	1,09
Custo Unitário								9,4400
BDI								20,7000
Preço Unitário								11,3900

90102 - Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_09/2024 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04969130	1,00	0,00	63,66	0,00	3,16
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,04405300	1,00	0,00	146,91	0,00	6,47
88316	Servente com encargos complementares	h	0,09374430	1,00	0,00	20,74	0,00	1,94
Custo Unitário								11,5700
BDI								20,7000
Preço Unitário								13,9600



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)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21138	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da região (para cerca)	m	0,10860000	1,00	0,00	13,95	0,00	1,51
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,00960000	1,00	0,00	19,95	0,00	0,19
6189	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,19010000	1,00	0,00	27,94	0,00	5,31
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,56130000	1,00	0,00	25,35	0,00	14,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,24060000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,99
Custo Unitário								26,2200
BDI								20,7000
Preço Unitário								31,6400

101616 - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020 (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00360000	1,00	0,00	29,74	0,00	0,10
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00360000	1,00	0,00	36,87	0,00	0,13
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10200000	1,00	0,00	25,75	0,00	2,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15310000	1,00	0,00	20,74	0,00	3,17
Custo Unitário								6,0200
BDI								20,7000
Preço Unitário								7,2600

93380 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	69,53	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	316,48	0,00	1,70
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,14160000	1,00	0,00	36,87	0,00	5,22
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mIn. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04510000	1,00	0,00	63,66	0,00	2,87
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mIn. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03120000	1,00	0,00	146,91	0,00	4,58
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04260000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,88
Custo Unitário								15,2900
BDI								20,7000
Preço Unitário								18,4500

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 (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00060000	1,00	0,00	69,53	0,00	0,04
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00540000	1,00	0,00	316,48	0,00	1,70
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,19620000	1,00	0,00	36,87	0,00	7,23
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mIn. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,07770000	1,00	0,00	63,66	0,00	4,94
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mIn. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,05380000	1,00	0,00	146,91	0,00	7,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07340000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,52
Custo Unitário								23,3300
BDI								20,7000
Preço Unitário								28,1500



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)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.07 / 02.10 / 04.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado 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 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01380000	1,00	0,00	70,36	0,00	0,97	
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado 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	0,01980000	1,00	0,00	266,99	0,00	5,28	
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01050000	1,00	0,00	71,63	0,00	0,75	
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capac	chp	0,00830000	1,00	0,00	160,44	0,00	1,33	
							Custo Unitário	8,3300	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	10,0500	

95875 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.08 / 02.11 / 02.13 / 04.03 / 05.03 / 06.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado 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 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00360000	1,00	0,00	70,36	0,00	0,25	
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso l	chp	0,00830000	1,00	0,00	266,99	0,00	2,21	
							Custo Unitário	2,4600	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	2,9600	

97636 - Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (m²)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) Item(ns) 02.09									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,08360000	1,00	0,00	1,15	0,00	0,09	
91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,05240000	1,00	0,00	11,00	0,00	0,57	
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,08960000	1,00	0,00	89,79	0,00	8,04	
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03260000	1,00	0,00	212,45	0,00	6,92	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,24330000	1,00	0,00	25,75	0,00	6,26	
							Custo Unitário	21,8800	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	26,4000	

96388 - Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024 (m³)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) Item(ns) 02.14 / 05.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01345100	1,00	0,00	69,53	0,00	0,93	
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00419680	1,00	0,00	316,48	0,00	1,32	
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01248680	1,00	0,00	101,98	0,00	1,27	
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00516100	1,00	0,00	260,69	0,00	1,34	
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,01314130	1,00	0,00	97,42	0,00	1,28	
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,00450650	1,00	0,00	232,24	0,00	1,04	
5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01459390	1,00	0,00	69,17	0,00	1,00	
5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00305390	1,00	0,00	169,33	0,00	0,51	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01764780	1,00	0,00	20,74	0,00	0,36	
						Custo Unitário	9,0500		
						BDI	20,7000		
						Preço Unitário	10,9200		



IUP30114 - Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso) (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.15 / 05.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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_05/2023	chi	0,00100000	1,00	0,00	64,00	0,00	0,06
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_05/2023	chp	0,00100000	1,00	0,00	263,91	0,00	0,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,04
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	46,67	0,00	0,06
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	130,34	0,00	0,22
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura	chp	0,00170000	1,00	0,00	9,89	0,00	0,01
						Custo Unitário	0,6500	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	0,7800	

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 (txkm)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.17 / 05.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91646	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00120000	1,00	0,00	95,55	0,00	0,11
91645	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com	chp	0,00280000	1,00	0,00	477,37	0,00	1,33
						Custo Unitário	1,4400	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	1,7300	

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 (txkm)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.18 / 05.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91646	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00050000	1,00	0,00	95,55	0,00	0,04
91645	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com	chp	0,00110000	1,00	0,00	477,37	0,00	0,52
						Custo Unitário	0,5600	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	0,6700	

IUP20005 - Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995 (t)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.19 / 05.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado 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	0,01816200	1,00	0,00	266,99	0,00	4,84
88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	0,44234400	1,00	0,00	22,43	0,00	9,92
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,03875100	1,00	0,00	97,42	0,00	3,77
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,01640100	1,00	0,00	232,24	0,00	3,80
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	chi	0,02375900	1,00	0,00	90,43	0,00	2,14
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	chp	0,03150900	1,00	0,00	244,10	0,00	7,69
96155	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,04192100	1,00	0,00	51,41	0,00	2,15
96157	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,01334700	1,00	0,00	139,17	0,00	1,85
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	0,03714600	1,00	0,00	146,23	0,00	5,43
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavime	chp	0,01816200	1,00	0,00	376,20	0,00	6,83
						Custo Unitário	48,4200	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	58,4400	

95878 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020 (txkm)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.21 / 05.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado 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 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00240000	1,00	0,00	70,36	0,00	0,16
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso l	chp	0,00560000	1,00	0,00	266,99	0,00	1,49
						Custo Unitário	1,6500	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	1,9900	



92809 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	Valor Item
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00160000	1,00	0,00	650,74	0,00	1,04
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,21510000	1,00	0,00	18,56	0,00	3,99
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,09340000	1,00	0,00	89,79	0,00	8,38
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,04810000	1,00	0,00	212,45	0,00	10,21
88316	Servente com encargos complementares	h	0,43020000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,92
						Custo Unitário		32,5400
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		39,2700

92811 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	Valor Item
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00470000	1,00	0,00	650,74	0,00	3,05
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,33200000	1,00	0,00	18,56	0,00	6,16
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,14420000	1,00	0,00	89,79	0,00	12,94
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,07430000	1,00	0,00	212,45	0,00	15,78
88316	Servente com encargos complementares	h	0,66400000	1,00	0,00	20,74	0,00	13,77
						Custo Unitário		51,7000
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		62,4000

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)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	Valor Item
IUD20068	Alvenaria 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	192,86	0,00	2.892,90
92916	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	60,00000000	1,00	0,00	15,88	0,00	952,80
92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	8,00000000	1,00	0,00	17,14	0,00	137,12
87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022	m²	15,00000000	1,00	0,00	4,65	0,00	69,75
94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,64000000	1,00	0,00	429,69	0,00	275,00
94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	m³	1,74000000	1,00	0,00	436,12	0,00	758,84
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	1,30000000	1,00	0,00	82,04	0,00	106,65
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	2,72000000	1,00	0,00	82,74	0,00	225,05
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. Af_02/2022	m³	0,64000000	1,00	0,00	280,85	0,00	179,74
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	1,15000000	1,00	0,00	25,28	0,00	29,07
IUC10007	Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual da argamassa	m²	15,00000000	1,00	0,00	35,14	0,00	527,10
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	8,00000000	1,00	0,00	6,94	0,00	55,52
						Custo Unitário		6.209,5400
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		7.494,9100

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 - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	Valor Item
11301	Tampao fofa articulado, com base / requadro, classe b125 carga max 12,5 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	407,28	0,00	407,28
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	483,84	0,00	2,41
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	25,75	0,00	51,50
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	41,48
						Custo Unitário		502,6700
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		606,7200

98050 - Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020 (m)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	Valor Item
12532	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	2,00000000	1,00	0,00	134,99	0,00	269,98
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,00620000	1,00	0,00	733,06	0,00	4,54
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,29990000	1,00	0,00	25,75	0,00	7,72



5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,15120000	1,00	0,00	63,66	0,00	9,62
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,07420000	1,00	0,00	146,91	0,00	10,90
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23560000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,88
						Custo Unitário	307,6400	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	371,3200	



IUD20006 - BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m -12 ton, fornecimento	un	1,00000000	1,00	0,00	752,60	0,00	752,60
92917	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	4,50000000	1,00	0,00	14,63	0,00	65,83
92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	0,92000000	1,00	0,00	17,14	0,00	15,76
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,72900000	1,00	0,00	472,94	0,00	344,77
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,95000000	1,00	0,00	41,48	0,00	39,40
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	273,98	0,00	27,39
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,72900000	1,00	0,00	280,85	0,00	204,73
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	69,40	0,00	251,22
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	3,56	0,00	11,78
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	2,06000000	1,00	0,00	6,94	0,00	14,29
						Custo Unitário	1.727,7700	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	2.085,4100	

100952 - Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020 (txkm)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 03.09								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5930	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	67,32	0,00	0,26
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg	chp	0,00930000	1,00	0,00	273,98	0,00	2,54
						Custo Unitário	2,8000	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	3,3700	

101114 - Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). Af_07/2020 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03100000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,64
89031	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01950000	1,00	0,00	77,14	0,00	1,50
89032	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, c	chp	0,01150000	1,00	0,00	200,44	0,00	2,30
						Custo Unitário	4,4400	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	5,3500	

100574 - Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024 (m³)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 04.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00862600	1,00	0,00	20,74	0,00	0,17
5853	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00610340	1,00	0,00	91,49	0,00	0,55
5851	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t,	chp	0,00252260	1,00	0,00	264,29	0,00	0,66
						Custo Unitário	1,3800	
						BDI	20,7000	
						Preço Unitário	1,6600	



96386 - Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso espessura 15cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024 (m³)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 04.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01116880	1,00	0,00	69,53	0,00	0,77	
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00425700	1,00	0,00	316,48	0,00	1,34	
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01091460	1,00	0,00	101,98	0,00	1,11	
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00451120	1,00	0,00	260,69	0,00	1,17	
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,01227740	1,00	0,00	97,42	0,00	1,19	
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,00314840	1,00	0,00	232,24	0,00	0,73	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01542590	1,00	0,00	20,74	0,00	0,31	
							Custo Unitário	6,6200	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	7,9900	

100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024 (m²)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00258920	1,00	0,00	69,53	0,00	0,18	
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00107020	1,00	0,00	316,48	0,00	0,33	
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00831270	1,00	0,00	101,98	0,00	0,84	
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00030250	1,00	0,00	260,69	0,00	0,07	
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,00290830	1,00	0,00	97,42	0,00	0,28	
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,00075110	1,00	0,00	232,24	0,00	0,17	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00861520	1,00	0,00	20,74	0,00	0,17	
							Custo Unitário	2,0400	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	2,4600	

IUP30003 - Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação (m)									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025									
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 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,03300000	1,00	0,00	429,69	0,00	14,17	
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m²	0,03300000	1,00	0,00	41,48	0,00	1,36	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. Af_02/2022	m²	0,03300000	1,00	0,00	280,85	0,00	9,26	
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	1,00000000	1,00	0,00	3,56	0,00	3,56	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,18	
							Custo Unitário	33,5300	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	40,4700	

IUP30007 - Meio-fio com sarjeta, concreto fck = 20MPa, seção 615 cm² (m)									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 06.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1.2.7.3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,06150000	1,00	0,00	472,94	0,00	29,08	
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m²	0,04620000	1,00	0,00	82,04	0,00	3,79	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	0,05150000	1,00	0,00	60,21	0,00	3,10	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m²	0,06150000	1,00	0,00	280,85	0,00	17,27	
							Custo Unitário	53,2400	
							BDI	20,7000	
							Preço Unitário	64,2600	



IUS0028 - Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163,23 m2/h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação(Refer. SICRO COD.5213403) (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
EIU0010	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28kW/115kW (REF SICRO E9644)	chp	0,00613000	1,00	0,00	376,37	0,00	2,30
44478	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - nbr 16184	kg	0,10000000	1,00	0,00	12,91	0,00	1,29
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	0,35000000	1,00	0,00	12,91	0,00	4,51
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M2044)	l	0,00097000	1,00	0,00	22,56	0,00	0,02
7343	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	0,50000000	1,00	0,00	24,61	0,00	12,30
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,00613000	1,00	0,00	27,44	0,00	0,16
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02450530	1,00	0,00	20,74	0,00	0,50
						Custo Unitário		21,0800
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		25,4400

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 - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 07.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Caibro não aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	4,00000000	1,00	0,00	26,49	0,00	105,96
34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,36000000	1,00	0,00	924,00	0,00	332,64
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	246,74	0,00	2,46
IUC10003	Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,03000000	1,00	0,00	435,60	0,00	13,06
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03000000	1,00	0,00	41,48	0,00	1,24
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,03000000	1,00	0,00	280,85	0,00	8,42
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	25,75	0,00	5,15
IUC10009	Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos	m²	0,50000000	1,00	0,00	9,27	0,00	4,63
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	20,74	0,00	4,14
						Custo Unitário		477,7000
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		576,5800

IUS0025 - Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x20 cm (REF SINAPI 73916/002) (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
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 phillips	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	132,00	0,00	132,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	20,74	0,00	8,29
						Custo Unitário		140,8500
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		170,0000

IUS87010 - Confeção e implantação de suporte de tubo de aço galvanizado 2" e travessa para placa de logradouro (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 07.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39211	Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	un	8,00000000	1,00	0,00	1,71	0,00	13,68
39208	Arruela em alumínio, com rosca, de 1/2", para eletroduto	un	8,00000000	1,00	0,00	0,52	0,00	4,16
555	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	1,00000000	1,00	0,00	11,97	0,00	11,97
11962	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 1/4", comprimento 1/2"	un	4,00000000	1,00	0,00	0,31	0,00	1,24
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	4,00000000	1,00	0,00	0,42	0,00	1,68
7696	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	m	3,00000000	1,00	0,00	77,77	0,00	233,31
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 08/2019	m³	0,03200000	1,00	0,00	564,18	0,00	18,05
93358	Escavação manual de vala. Af. 09/2024	m³	0,03200000	1,00	0,00	82,04	0,00	2,62
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,37
						Custo Unitário		297,0800
						BDI		20,7000
						Preço Unitário		358,5700



90778 - Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	128,49	0,00	128,49
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,77	0,00	0,77
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (e	h	1,00000000	1,00	0,00	1,89	0,00	1,89
Custo Unitário								132,6700
BDI								20,7000
Preço Unitário								160,1300

90781 - Topografo com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
7592	Topografo (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	22,99	0,00	22,99
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,74	0,00	0,74
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05
95406	Curso de capacitação para Topógrafo (encargos complemer	h	1,00000000	1,00	0,00	0,19	0,00	0,19
Custo Unitário								25,4800
BDI								20,7000
Preço Unitário								30,7500

88253 - Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
244	Auxiliar de topografo (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	10,33	0,00	10,33
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,74	0,00	0,74
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05
95322	Curso de capacitação para Auxiliar de Topógrafo (encargos	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
Custo Unitário								12,7100
BDI								20,7000
Preço Unitário								15,3400

88321 - Técnico de laboratório com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
7153	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	29,67	0,00	29,67
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06
95383	Curso de capacitação para Técnico de laboratório (encargos	h	1,00000000	1,00	0,00	0,24	0,00	0,24
Custo Unitário								32,2900
BDI								20,7000
Preço Unitário								38,9700

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	22,01	0,00	22,01
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,28	0,00	1,28
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
95401	Curso de capacitação para Encarregado geral (encargos cor	h	1,00000000	1,00	0,00	0,46	0,00	0,46
Custo Unitário								25,3400
BDI								20,7000
Preço Unitário								30,5800



100289 - Vigia diurno com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 08.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
34345	Vigia diurno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	14,31	0,00	14,31
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,39	0,00	1,39
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
100288	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos comple	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
Custo Unitário								20,5100
BDI								20,7000
Preço Unitário								24,7500



IUD20068 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUD20068								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum de "5 x 10 x 20" cm (l x a x c)	un	160,00000000	1,00	0,00	0,65	0,00	104,00
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m²	0,02200000	1,00	0,00	564,18	0,00	12,41
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,60000000	1,00	0,00	25,75	0,00	41,20
88316	Servente com encargos complementares	h	1,70000000	1,00	0,00	20,74	0,00	35,25
IUC10007 - Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual da argamassa (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUC10007								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m²	0,02430000	1,00	0,00	90,00	0,00	2,18
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	9,72000000	1,00	0,00	0,78	0,00	7,58
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,56320000	1,00	0,00	25,75	0,00	14,50
88316	Servente com encargos complementares	h	0,52500000	1,00	0,00	20,74	0,00	10,88
IUD20075 - Regularização manual e compactação mecânica de terreno (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUD20075								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,04800000	1,00	0,00	36,87	0,00	1,76
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	20,74	0,00	5,18
IUD20080 - Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m (m³)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUD20080								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	41,48
IUP30002 - Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto (m)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUP30002								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diametro de "350" mm, furo de 25,40 mm	un	0,00200000	1,00	0,00	468,78	0,00	0,93
91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,08300000	1,00	0,00	11,00	0,00	0,91
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	20,74	0,00	1,72
IUC10003 - Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento (m³)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUC10003								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,58000000	1,00	0,00	91,17	0,00	52,87
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	210,00000000	1,00	0,00	0,78	0,00	163,80
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,95000000	1,00	0,00	97,94	0,00	93,04
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_05/2023	chp	0,71400000	1,00	0,00	2,04	0,00	1,45
88316	Servente com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	20,74	0,00	124,44
IUC10009 - Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2025								
Utilizado no(s) item(ns) IUC10009								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,36000000	1,00	0,00	2,05	0,00	0,73
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	27,44	0,00	8,23
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01500000	1,00	0,00	20,74	0,00	0,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPORÃ
AGENCIA DE HABITAÇÃO POPULAR DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

Cronograma Físico-Financeiro - 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 Execução: 180 dias

Descrição	Etapas de Execução / Desembolso											Total Acumulado
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª						
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	68,01% 12.300,00	6,64% 1.200,00	6,64% 1.200,00	6,63% 1.200,00	6,08% 1.100,00	6,00% 1.084,42						100,00% 18.084,42
02 - MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	50,00% 56.196,22	50,00% 56.196,23										100,00% 112.392,45
03 - MICRODRENAGEM-DISPOSITIVOS AUXILIARES	50,00% 92.613,93	50,00% 92.613,92										100,00% 185.227,85
04 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO		20,00% 1.554,38	40,00% 3.108,75	40,00% 3.108,75								100,00% 7.771,88
05 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO			40,00% 113.869,33	40,00% 113.869,33	20,00% 56.934,67							100,00% 284.673,33
06 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100,00% 65.634,67						100,00% 65.634,67
07 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						100,00% 12.610,82						100,00% 12.610,82
08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DA OBRA	15,00% 4.761,56	15,00% 4.761,55	15,00% 4.761,56	15,00% 4.761,55	20,00% 6.348,74	20,00% 6.348,74						100,00% 31.743,70
TOTAL POR PERÍODO	165.871,71	156.326,08	122.939,64	122.939,63	64.383,41	85.678,65						100,00%
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	165.871,71	322.197,79	445.137,43	568.077,06	632.460,47	718.139,12						718.139,12





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

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Material - 15,27 %

Acórdão 2622/2013

Métodologia de Cálculo Truncado / Metodologia de BDI Truncado

Variável	Componente	Taxa Referência (%)
R	Garantia	0,48
	Risco	0,85
	Garantia / Risco / Seguro	1,33
DF	Despesa Financeira	0,85
AC	Administração Central	3,45
L	Lucro	5,11
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	0,00
	INSS	0,00
	TRIBUTOS	3,65
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas	15,27

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

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.





Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
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.

