

**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG**  
**AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL**  
**Composições de Custos Unitários - Principais**

<b>Objeto:</b>	OBRA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO GUATÓS E ADJACENTES (LOTE 02), NO MUNICÍPIO DE CORUMBÁ/MS.
<b>Município:</b>	Corumbá/MS

<b>IUS0001 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001) ( m² )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
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	
4491	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	4,00000000	1,00	0,00	6,80	0,00	27,20	
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	20,34	0,00	2,23	
4417	Sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da região - bruta	m	1,00000000	1,00	0,00	7,82	0,00	7,82	
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	27,74	0,00	27,74	
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,01000000	1,00	0,00	396,68	0,00	3,96	
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	22,76	0,00	45,52	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>514,4700</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>630,9900</b>

<b>IUIP0004 - Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga ( mês )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 01.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
MIUC0001	Locação de um banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com um	mês	1,00000000	1,00	0,00	2.160,00	0,00	2.160,00	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>2.160,0000</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>2.649,2400</b>

<b>IUI00003 - Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira ( un )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 01.05									
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	28,12	0,00	247,45	
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	3,17000000	1,00	0,00	37,34	0,00	118,36	
MIUC00049	GONZO EM FERRO PARA PORTOES 1"	un	2,00000000	1,00	0,00	20,01	0,00	40,02	
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	27,74	0,00	27,74	
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	22,76	0,00	34,14	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>1.283,7100</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>1.574,4700</b>

<b>IUI00002 - Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado , por processo de extrusão , fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m ( m² )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 01.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
2745	Pontaletes roliço sem tratamento, d = 8 a 11 cm, h = 3 m, em eucalipto ou equivalente da região - bruta (para escoramento)	m	0,80000000	1,00	0,00	5,79	0,00	4,63	
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03300000	1,00	0,00	20,34	0,00	0,67	
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	1,00000000	1,00	0,00	2,18	0,00	2,18	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01000000	1,00	0,00	22,76	0,00	0,22	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>7,7000</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>9,4400</b>

<b>IUP30068 - Usina de asfalto completa - instalação. ( un )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 01.08									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
39261	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm2	m	200,00000000	1,00	0,00	36,26	0,00	7.252,00	
14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kWh, incluindo ICMS, PIS/PASEP e COFINS	kWh	2.000,00000000	1,00	0,00	1,15	0,00	2.300,00	

39391	Luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 50 W	un	10,00000000	1,00	0,00	28,74	0,00	287,40
4119	Madeira rolica tratada, d = 16 a 20 cm, h = 6,00 m, em eucalipto ou equivalente da região	m	65,00000000	1,00	0,00	88,42	0,00	5.747,30
MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	240,00000000	1,00	0,00	108,86	0,00	26.126,40
44480	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'água	m³	110,00000000	1,00	0,00	21,76	0,00	2.393,60
92922	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	2.852,85000000	1,00	0,00	9,43	0,00	26.902,37
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	1.141,14000000	1,00	0,00	13,85	0,00	15.804,78
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	55,00000000	1,00	0,00	23,83	0,00	1.310,65
102609	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	1,00000000	1,00	0,00	1.267,79	0,00	1.267,79
94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m³	51,87000000	1,00	0,00	505,48	0,00	26.219,24
94451	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. Af_07/2019	m	13,20000000	1,00	0,00	87,79	0,00	1.158,82
100288	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista	h	660,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	52,80
88264	Eletricista com encargos complementares	h	55,00000000	1,00	0,00	31,14	0,00	1.712,70
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	110,00000000	1,00	0,00	149,14	0,00	16.405,40
IUIL00019	Entrada de energia elétrica aerea trifásica 125 a 150 A em poste de concreto	un	1,00000000	1,00	0,00	2.620,05	0,00	2.620,05
101114	Escavação horizontal em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). Af_07/2020	m³	441,60000000	1,00	0,00	4,55	0,00	2.009,28
100574	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_09/2024	m³	2.000,00000000	1,00	0,00	1,42	0,00	2.840,00
105113	Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 2000 litros. Af_03/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	8.707,11	0,00	8.707,11
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024	m²	80,00000000	1,00	0,00	85,78	0,00	6.862,40
95647	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 32 mm (1"), para 4 medidores - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024	un	1,00000000	1,00	0,00	771,36	0,00	771,36
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	51,87000000	1,00	0,00	308,54	0,00	16.003,96
98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_03/2024	m²	10.000,00000000	1,00	0,00	0,68	0,00	6.800,00
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	220,00000000	1,00	0,00	44,28	0,00	9.741,60
88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	220,00000000	1,00	0,00	28,36	0,00	6.239,20
98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. Af_03/2024	m²	30,00000000	1,00	0,00	106,29	0,00	3.188,70
98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, sem vão. Af_03/2024	m²	48,00000000	1,00	0,00	91,05	0,00	4.370,40
98443	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, sem vão. Af_03/2024	m²	27,00000000	1,00	0,00	71,06	0,00	1.918,62
98460	Piso para construção temporária em madeira, sem reaproveitamento. Af_03/2024	m²	43,20000000	1,00	0,00	59,53	0,00	2.571,69
88316	Servente com encargos complementares	h	660,00000000	1,00	0,00	22,76	0,00	15.021,60
88317	Soldador com encargos complementares	h	110,00000000	1,00	0,00	29,56	0,00	3.251,60
94218	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019_ps	m²	60,72000000	1,00	0,00	124,55	0,00	7.562,67
92544	Trama de madeira composta por terças para telhados de até :	m²	60,72000000	1,00	0,00	22,36	0,00	1.357,69

**Custo Unitário 236.779,1800**

**BDI 22,6500**

**Preço Unitário 290.409,6600**

**IUP30067 - Mobilização e Desmobilização de usina de asfalto, incluindo transporte de usina de asfalto, carregadeira de pneus, aquecedor de fluido térmico, grupo gerador e tanque de estocagem de asfalto. ( km )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
--------	-----------	---------	------------	---------------------	---------------------	-----------------	------------------	------------

89883	Caminhão basculante 18 m3, com cavalo mecânico de capaci	chp	0,23344160	1,00	0,00	361,34	0,00	84,35
-------	--	-----	------------	------	------	--------	------	-------

**Custo Unitário 84,3500**

**BDI 22,6500**

**Preço Unitário 103,4500**

**IUC10071 - Demolição de concreto simples, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1600989) ( m³ )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
--------	-----------	---------	------------	---------------------	---------------------	-----------------	------------------	------------

5953	Compressor de ar rebocável, vazão 189 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 63 CV - chp diurno. af_06/2015	chp	1,60000000	1,00	0,00	60,13	0,00	96,20
------	---	-----	------------	------	------	-------	------	-------

5795	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	1,60000000	1,00	0,00	28,03	0,00	44,84
------	--	-----	------------	------	------	-------	------	-------

88316	Servente com encargos complementares	h	1,60000000	1,00	0,00	22,76	0,00	36,41
-------	--------------------------------------	---	------------	------	------	-------	------	-------

44496	Ponteiro para martelo rompedor, diâmetro = *28* mm, compri	un	0,3000000	1,00	0,00	136,74	0,00	41,02	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>218,4700</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>267,9500</b>

<b>IUC10070 - Demolição de concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (Refer. SICRO CÓD. 1619003) ( m³ )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
EIU20050	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW (REF. SICRO E9127)	chp	0,20963870	1,00	0,00	326,49	0,00	68,44	
100997	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	t	2,50000000	1,00	0,00	6,31	0,00	15,77	
IUESM0003	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos (REF SICRO 1408173)	cm²	40,00000000	1,00	0,00	1,40	0,00	56,00	
44496	Ponteiro para martelo rompedor, diâmetro = *28* mm, compri	un	0,00123000	1,00	0,00	136,74	0,00	0,16	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>140,3700</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>172,1600</b>

<b>IUP30002 - Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto ( m )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto/asfalto, diâmetro de *350* mm, furo de 25,40 mm	un	0,00200000	1,00	0,00	250,05	0,00	0,50	
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	10,06	0,00	0,83	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	22,76	0,00	1,88	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>3,2100</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>3,9300</b>

<b>IUD30116 - Demolição de boca de lobo BLSC, incluindo carga e bota-fora do entulho e reaterro da cava ( un )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	2,14500000	1,00	0,00	38,76	0,00	83,14	
100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	1,51412500	1,00	0,00	9,46	0,00	14,32	
97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m³	0,55130000	1,00	0,00	112,91	0,00	62,24	
IUC10026	Demolição de concreto simples (Ref. Sinapi 73616)	m³	0,66000000	1,00	0,00	332,93	0,00	219,73	
93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	1,65000000	1,00	0,00	27,31	0,00	45,06	
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	m³.km	3,65912500	1,00	0,00	3,00	0,00	10,97	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>435,4600</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>534,0900</b>

<b>IUD30115 - Demolição de poço de visita Tipo 1, inclusive carga e bota fora do entulho ( un )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	6,12500000	1,00	0,00	9,46	0,00	57,94	
97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m³	2,52000000	1,00	0,00	112,91	0,00	284,53	
IUC10026	Demolição de concreto simples (Ref. Sinapi 73616)	m³	2,38000000	1,00	0,00	332,93	0,00	792,37	
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	m³.km	91,87500000	1,00	0,00	3,00	0,00	275,62	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>1.410,4600</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>1.729,9200</b>

<b>IUTR1006 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS) ( t )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.14									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,10718110	1,00	0,00	217,34	0,00	23,29	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,42872450	1,00	0,00	22,76	0,00	9,75	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>33,0400</b>

BDI 22,6500  
Preço Unitário 40,5200

IUD30211 - Esgotamento de água com bomba submersa, inclusive grupo gerador ( h )										
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026										
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.01										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item		
EIU0017	Grupo gerador - 13/14 kVA (Ref SICRO E9066)	chp	1,00000000	1,00	0,00	22,01	0,00	22,01		
89021	Bomba submersível elétrica trifásica, potência 2,96 hp, ø rotor 144 mm semi-aberto, bocal de saída ø 2", hm/q = 2 mca / 38,8 m3/h a 28 mca / 5 m3/h - chp diurno. Af_06/2014	chp	1,00000000	1,00	0,00	3,50	0,00	3,50		
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01000000	1,00	0,00	31,14	0,00	0,31		
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	27,84	0,00	1,39		
									<b>Custo Unitário</b>	<b>27,2100</b>
									<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
									<b>Preço Unitário</b>	<b>33,3700</b>

IUD30188 - Escavação de vala em rocha - 3a categoria, com uso de explosivos e perfuração mecânica, em locais com alto nível de interferência. Inclusive carga ( m³ )										
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026										
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.06 / 03.14.05										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item		
37598	Conjunto montado estopim com espoleta comum numero 8, com cabeça acendedora, 1,5 m	un	3,00000000	1,00	0,00	38,11	0,00	114,33		
37533	Emulsão explosiva em cartuchos de 1" x 8", densidade 1.15 g/cm3, iniciação espoleta n. 8 / cordel	kg	0,20000000	1,00	0,00	20,72	0,00	4,14		
IUMA0004	Jogo de brocas para perfuratriz (S-12).Ref. SICRO M2145	jg	0,00417000	1,00	0,00	1.184,40	0,00	4,93		
88257	Blaster, dinamizador ou cabo de fogo com encargos complementares	h	0,33330000	1,00	0,00	25,91	0,00	8,63		
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	0,33330000	1,00	0,00	270,25	0,00	90,07		
90972	Compressor de ar rebocável, vazão 250 pcm, pressão de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 81 CV - chp diurno. af_06/2015	chp	0,33330000	1,00	0,00	78,01	0,00	26,00		
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,33330000	1,00	0,00	211,46	0,00	70,41		
90625	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 CV, com diâmetro máximo 4" - chp diurno. af_06/2015	chp	2,66700000	1,00	0,00	11,54	0,00	30,77		
88316	Servente com encargos complementares	h	4,50000000	1,00	0,00	22,76	0,00	102,42		
									<b>Custo Unitário</b>	<b>451,7000</b>
									<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
									<b>Preço Unitário</b>	<b>554,0100</b>

IUD30112 - Lastro ou enrocamento de pedra-de-mão ou rachão, com lançamento mecanizado, fornecimento e apiloamento. Exclusive transporte. ( m³ )										
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026										
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.12										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item		
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreiro/fornecedor, sem frete)	m³	1,30000000	1,00	0,00	92,30	0,00	119,99		
88242	Ajudante de Pedreiro com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	23,53	0,00	94,12		
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,33600000	1,00	0,00	91,03	0,00	30,58		
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,05900000	1,00	0,00	211,46	0,00	12,47		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	28,50	0,00	42,75		
									<b>Custo Unitário</b>	<b>299,9100</b>
									<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
									<b>Preço Unitário</b>	<b>367,8300</b>

IUD20119 - Galeria celular em aduela pré-moldada em concreto armado, 1,50m x1,50m, assentamento e rejuntamento. Exclusive aquisição e transporte. REF SINAPI 104491 ( m )										
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026										
Utilizado no(s) item(ns) 03.08.14										
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item		
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,02500000	1,00	0,00	683,64	0,00	17,09		
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,09990000	1,00	0,00	91,03	0,00	9,09		
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,12550000	1,00	0,00	211,46	0,00	26,53		
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	0,08200000	1,00	0,00	75,66	0,00	6,20		
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,04990000	1,00	0,00	165,56	0,00	8,26		
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,29400000	1,00	0,00	28,50	0,00	36,87		
88316	Servente com encargos complementares	h	0,86260000	1,00	0,00	22,76	0,00	19,63		
									<b>Custo Unitário</b>	<b>123,6700</b>
									<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>

IUD30117 - PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 14Mpa, conforme projeto tipo. Exclusive pescoço e tampão ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.01									
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	0,36845400	1,00	0,00	29,14	0,00	10,73	
34564	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	176,22472000	1,00	0,00	5,95	0,00	1.048,53	
38599	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	41,18216000	1,00	0,00	6,93	0,00	285,39	
38592	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 14 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	63,73776000	1,00	0,00	3,50	0,00	223,08	
43127	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m2), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	24,56360000	1,00	0,00	36,06	0,00	885,76	
42407	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	m	15,84000000	1,00	0,00	5,75	0,00	91,08	
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	0,53412600	1,00	0,00	713,76	0,00	381,23	
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	8,86067000	1,00	0,00	18,00	0,00	159,49	
88245	Armador com encargos complementares	h	0,73690800	1,00	0,00	28,29	0,00	20,84	
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	13,46400000	1,00	0,00	5,03	0,00	67,72	
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	8,41000000	1,00	0,00	3,48	0,00	29,26	
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	2,35088000	1,00	0,00	491,72	0,00	1.155,97	
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	1,68200000	1,00	0,00	90,03	0,00	151,43	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	2,91600000	1,00	0,00	63,35	0,00	184,72	
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	276,67	0,00	27,66	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,35088000	1,00	0,00	308,54	0,00	725,34	
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". Af_01/2024	m³	0,84100000	1,00	0,00	176,90	0,00	148,77	
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	0,51030000	1,00	0,00	728,05	0,00	371,52	
92518	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m²	5,02440000	1,00	0,00	50,67	0,00	254,58	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	17,75344000	1,00	0,00	28,50	0,00	505,97	
88316	Servente com encargos complementares	h	14,86165600	1,00	0,00	22,76	0,00	338,25	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>7.067,3200</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>8.668,0600</b>

IUD30121 - PV-2 - Poço-de-visita 1,98x2,68x2,00m (bxbxh), em alv. de bloco de concreto estrutural fck 14MPa, conforme projeto tipo (DR/0140), exclusive pescoço e tampão. ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
42407	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	m	18,00000000	1,00	0,00	5,75	0,00	103,50	
89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_03/2023	m²	24,53000000	1,00	0,00	77,87	0,00	1.910,15	
IUC10052	Armação em tela soldada nervurada Q-283 (10x10cm) #6,0x6,0mm (4,48kg/m²), aço CA-60, para estrutura, fornecimento e aplicação.	kg	144,07400000	1,00	0,00	10,06	0,00	1.449,38	
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	10,44000000	1,00	0,00	3,48	0,00	36,33	
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	4,26481000	1,00	0,00	491,72	0,00	2.097,09	
92801	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	11,76000000	1,00	0,00	10,01	0,00	117,71	
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	44,35000000	1,00	0,00	9,55	0,00	423,54	
92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	5,11800000	1,00	0,00	114,88	0,00	587,95	

89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,11000000	1,00	0,00	1.074,41	0,00	118,18	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,26481000	1,00	0,00	308,54	0,00	1.315,86	
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". Af_01/2024	m³	1,04400000	1,00	0,00	176,90	0,00	184,68	
96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_01/2024	m³	0,64260000	1,00	0,00	790,44	0,00	507,93	
87529	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. Af_03/2024	m²	24,53000000	1,00	0,00	37,27	0,00	914,23	
93368	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	m³	19,56000000	1,00	0,00	20,66	0,00	404,10	
97913	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	m³.km	284,92640000	1,00	0,00	3,27	0,00	931,70	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>11.102,3300</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>13.617,0000</b>

<b>IUD20114 - PV tipo 3 - Poço de Visita , com dimensões internas de1,98m x3,48m x 2,00m (bXbXh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 14Mpa, conforme projeto tipo (DR/0145). Excluipe peçoço e tampão ( un ) Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026 Utilizado no(s) item(ns) 03.12.03</b>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivq	Valor Item	
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,59075400	1,00	0,00	29,14	0,00	17,21	
34564	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	307,98152000	1,00	0,00	5,95	0,00	1.832,49	
38599	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	71,97256000	1,00	0,00	6,93	0,00	498,76	
38592	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 14 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	111,39216000	1,00	0,00	3,50	0,00	389,87	
43127	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m²), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	39,38360000	1,00	0,00	36,06	0,00	1.420,17	
42407	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	m	21,84000000	1,00	0,00	5,75	0,00	125,58	
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	0,94334200	1,00	0,00	713,76	0,00	673,31	
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	12,11868000	1,00	0,00	18,00	0,00	218,13	
88245	Armador com encargos complementares	h	1,18150800	1,00	0,00	28,29	0,00	33,42	
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	24,02400000	1,00	0,00	5,03	0,00	120,84	
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	12,76000000	1,00	0,00	3,48	0,00	44,40	
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	3,66688000	1,00	0,00	491,72	0,00	1.803,07	
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	2,55200000	1,00	0,00	90,03	0,00	229,75	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	3,72600000	1,00	0,00	63,35	0,00	236,04	
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	276,67	0,00	27,66	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,66688000	1,00	0,00	308,54	0,00	1.131,37	
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". Af_01/2024	m³	1,27600000	1,00	0,00	176,90	0,00	225,72	
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	0,79380000	1,00	0,00	728,05	0,00	577,92	
92518	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m²	8,35440000	1,00	0,00	50,67	0,00	423,31	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	31,02704000	1,00	0,00	28,50	0,00	884,27	
88316	Servente com encargos complementares	h	25,76045600	1,00	0,00	22,76	0,00	586,30	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>11.499,5900</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>14.104,2400</b>

<b>IUD30134 - Acrecimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto de vedação, dimensoes internas 2,0x2,0m ( m ) Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026 Utilizado no(s) item(ns) 03.12.04</b>									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivq	Valor Item	
654	Bloco de vedacao de concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	103,95000000	1,00	0,00	5,58	0,00	580,04	
660	Canaleta de concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	23,10000000	1,00	0,00	3,99	0,00	92,16	

88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,63760000	1,00	0,00	586,39	0,00	373,88
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	0,07390000	1,00	0,00	501,70	0,00	37,07
89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	2,71480000	1,00	0,00	10,14	0,00	27,52
89996	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	1,97440000	1,00	0,00	10,69	0,00	21,10
89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,06770000	1,00	0,00	1.035,87	0,00	70,12
89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_09/2021	m³	0,05980000	1,00	0,00	1.074,41	0,00	64,24
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	24,37090000	1,00	0,00	28,50	0,00	694,57
88316	Servente com encargos complementares	h	19,14860000	1,00	0,00	22,76	0,00	435,82
						<b>Custo Unitário</b>	<b>2.396,5200</b>	
						<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>	
						<b>Preço Unitário</b>	<b>2.939,3300</b>	

<b>IUD30133 - CP-1 - Caixa de passagem, com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,5m (bxh), medidas internas, em alvenaria de bloco de concreto de vedação, conforme projeto tipo ( un )</b>								
<b>Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026</b>								
<b>Utilizado no(s) item(ns) 03.12.05</b>								
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Valor Operativo</b>	<b>Valor Improdutivo</b>	<b>Valor Item</b>
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,36845400	1,00	0,00	29,14	0,00	10,73
651	Bloco de vedação de concreto 14 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	131,03880000	1,00	0,00	4,50	0,00	589,67
659	Canaleta de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	26,98000000	1,00	0,00	3,33	0,00	89,84
34774	Meio bloco de vedação de concreto 14 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	86,50000000	1,00	0,00	2,74	0,00	237,01
43127	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m²), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	24,56360000	1,00	0,00	36,06	0,00	885,76
42407	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	m	7,92000000	1,00	0,00	5,75	0,00	45,54
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	0,53412600	1,00	0,00	713,76	0,00	381,23
96544	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024	kg	8,86067000	1,00	0,00	18,00	0,00	159,49
88245	Armador com encargos complementares	h	0,73690800	1,00	0,00	28,29	0,00	20,84
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	13,46400000	1,00	0,00	5,03	0,00	67,72
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021	m²	8,41000000	1,00	0,00	3,48	0,00	29,26
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	2,25584000	1,00	0,00	491,72	0,00	1.109,24
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	1,68200000	1,00	0,00	90,03	0,00	151,43
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	2,91600000	1,00	0,00	63,35	0,00	184,72
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,25584000	1,00	0,00	308,54	0,00	696,01
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". Af_01/2024	m³	0,84100000	1,00	0,00	176,90	0,00	148,77
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	0,51030000	1,00	0,00	728,05	0,00	371,52
92518	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m²	5,02440000	1,00	0,00	50,67	0,00	254,58
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	17,75344000	1,00	0,00	28,50	0,00	505,97
88316	Servente com encargos complementares	h	14,86165600	1,00	0,00	22,76	0,00	338,25
						<b>Custo Unitário</b>	<b>6.277,5800</b>	
						<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>	
						<b>Preço Unitário</b>	<b>7.699,4500</b>	

<b>IUD20102 - Tampão ferro fundido p/ poço de visita, D400, carga máxima 40t, redondo 600mm - fornecimento e instalação e requadro em concreto fck 20MPa de 1,00x1,00x0,20m ( un )</b>								
<b>Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026</b>								
<b>Utilizado no(s) item(ns) 03.12.07</b>								
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Valor Operativo</b>	<b>Valor Improdutivo</b>	<b>Valor Item</b>
6240	Tampão fofo simples com base / requadro, classe d400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	1,00	0,00	632,88	0,00	632,88
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	501,70	0,00	2,50
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	217,34	0,00	2,17

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	0,12303100	1,00	0,00	491,72	0,00	60,49	
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,20000000	1,00	0,00	90,03	0,00	18,00	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,12303100	1,00	0,00	308,54	0,00	37,95	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	28,50	0,00	57,00	
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	4,00000000	1,00	0,00	3,21	0,00	12,84	
88316	Servente com encargos complementares	h	2,17500000	1,00	0,00	22,76	0,00	49,50	
97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	m³.km	0,25000000	1,00	0,00	3,00	0,00	0,75	
							<b>Custo Unitário</b>	<b>874,0800</b>	
							<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>	
							<b>Preço Unitário</b>	<b>1.072,0500</b>	

<b>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 )</b>									
<b>Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026</b>									
<b>Utilizado no(s) item(ns) 03.12.08</b>									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Valor Operativo</b>	<b>Valor Improdutivo</b>	<b>Valor Item</b>	
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m -12 ton, fornecimento	un	1,00000000	1,00	0,00	647,37	0,00	647,37	
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	13,85	0,00	62,32	
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	16,92	0,00	15,56	
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	491,72	0,00	358,46	
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,95000000	1,00	0,00	45,52	0,00	43,24	
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	276,67	0,00	27,66	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,72900000	1,00	0,00	308,54	0,00	224,92	
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	69,66	0,00	252,16	
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	3,21	0,00	10,62	
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	2,06000000	1,00	0,00	7,56	0,00	15,57	
							<b>Custo Unitário</b>	<b>1.657,8800</b>	
							<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>	
							<b>Preço Unitário</b>	<b>2.033,3800</b>	

<b>IUD20007 - BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, com guia chapéu, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto ( un )</b>									
<b>Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026</b>									
<b>Utilizado no(s) item(ns) 03.12.09</b>									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Utilização Improdutiva</b>	<b>Valor Operativo</b>	<b>Valor Improdutivo</b>	<b>Valor Item</b>	
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m -12 ton, fornecimento	un	2,00000000	1,00	0,00	647,37	0,00	1.294,74	
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	8,59000000	1,00	0,00	13,85	0,00	118,97	
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	2,53000000	1,00	0,00	16,92	0,00	42,80	
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	1,27000000	1,00	0,00	491,72	0,00	624,48	
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	1,91000000	1,00	0,00	45,52	0,00	86,94	
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	276,67	0,00	27,66	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,27000000	1,00	0,00	308,54	0,00	391,84	
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	6,36000000	1,00	0,00	69,66	0,00	443,03	
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	4,51000000	1,00	0,00	3,21	0,00	14,47	
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	3,02000000	1,00	0,00	7,56	0,00	22,83	
							<b>Custo Unitário</b>	<b>3.067,7600</b>	
							<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>	
							<b>Preço Unitário</b>	<b>3.762,6000</b>	

IUD20008 - BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa, com guia chapéu, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em f" tipo pesada, conforme projeto ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.10									
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	3,00000000	1,00	0,00	647,37	0,00	1.942,11	
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	12,68000000	1,00	0,00	13,85	0,00	175,61	
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	4,23000000	1,00	0,00	16,92	0,00	71,57	
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	1,81500000	1,00	0,00	491,72	0,00	892,47	
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	2,86000000	1,00	0,00	45,52	0,00	130,18	
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	276,67	0,00	27,66	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,81500000	1,00	0,00	308,54	0,00	560,00	
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	9,10000000	1,00	0,00	69,66	0,00	633,90	
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	5,71000000	1,00	0,00	3,21	0,00	18,32	
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	3,98000000	1,00	0,00	7,56	0,00	30,08	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>4.481,9000</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>5.497,0500</b>

IUD30193 - Boca-de-bueiro simples tubular - BBST D = 0,40m, em concreto ciclópico com 30% de pedra-de-mão, conforme projeto tipo (0,6604³/un) ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.11									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
102487	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af_05/2021	m³	0,66040000	1,00	0,00	595,58	0,00	393,32	
92415	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	4,52456000	1,00	0,00	146,18	0,00	661,40	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>1.054,7200</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>1.293,6100</b>

IUD30500 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (SICRO 0804101) ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.12									
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	1,61900000	1,00	0,00	491,72	0,00	796,09	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	6,83000000	1,00	0,00	63,35	0,00	432,68	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,61900000	1,00	0,00	308,54	0,00	499,52	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>1.728,2900</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>2.119,7400</b>

IUD30501 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (SICRO 0804121) ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.13									
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	2,51400000	1,00	0,00	491,72	0,00	1.236,18	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	9,68000000	1,00	0,00	63,35	0,00	613,22	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,51400000	1,00	0,00	308,54	0,00	775,66	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>2.625,0600</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>3.219,6300</b>

IUD30510 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (SICRO 0804393) ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.14									
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	3,56700000	1,00	0,00	491,72	0,00	1.753,96	

96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	16,68000000	1,00	0,00	63,35	0,00	1.056,67
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m³	3,56700000	1,00	0,00	308,54	0,00	1.100,56
<b>Custo Unitário</b>								<b>3.911,1900</b>
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>
<b>Preço Unitário</b>								<b>4.797,0700</b>

<b>IUD30537 - Boca de BDTC D = 1,50 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (REF SICRO 0804433) ( un )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.15									
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	15,13800000	1,00	0,00	491,72	0,00	7.443,65	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	42,14000000	1,00	0,00	63,35	0,00	2.669,56	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	m³	15,13800000	1,00	0,00	308,54	0,00	4.670,67	
<b>Custo Unitário</b>								<b>14.783,8800</b>	
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>	
<b>Preço Unitário</b>								<b>18.132,4200</b>	

<b>IUD30014 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 08 ( m )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.12.16									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
103797	Armação de descida d'água utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_08/2022	kg	16,79000000	1,00	0,00	16,30	0,00	273,67	
100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	1,85900000	1,00	0,00	9,46	0,00	17,58	
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	1,07000000	1,00	0,00	491,72	0,00	526,14	
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	1,43000000	1,00	0,00	90,03	0,00	128,74	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,07000000	1,00	0,00	308,54	0,00	330,13	
92419	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m²	1,05000000	1,00	0,00	96,34	0,00	101,15	
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	0,43000000	1,00	0,00	7,56	0,00	3,25	
<b>Custo Unitário</b>								<b>1.380,6600</b>	
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>	
<b>Preço Unitário</b>								<b>1.693,3700</b>	

<b>IUD30200 - Escavação de vala em material de 3ª categoria, resistência à compressão maior ou igual a 90MPa e menor que 110 Mpa, com rompedor acoplado em escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. (Ref. SINAPI COD 03.MOVT.3CAT.007/01) ( m² )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.14.04 / 05.01.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
EIU0016	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade (Ref SICRO E9203)	chi	0,22240000	1,00	0,00	317,71	0,00	70,65	
EIU0015	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 1	chp	0,15890000	1,00	0,00	692,80	0,00	110,08	
<b>Custo Unitário</b>								<b>180,7300</b>	
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>	
<b>Preço Unitário</b>								<b>221,6600</b>	

<b>IUC10025 - Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 14, malha 1½", três fios de arame liso, poste curvo de concreto com altura de 1,80m, mureta de alvenaria com altura de 0,30 m, conforme projeto ( m )</b>									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 03.14.09									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
346	Arame de aço ovalado 15 x 17 ( 45,7 kg, 700 kgf), rolo 1000 m	kg	0,14000000	1,00	0,00	24,20	0,00	3,38	
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00600000	1,00	0,00	82,00	0,00	0,49	
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,60800000	1,00	0,00	0,83	0,00	2,99	
4114	Mourão concreto curvo, seção "T", H = 2,80 m + curva com 0,45 m, com furos para fios	un	0,43000000	1,00	0,00	70,26	0,00	30,21	
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,00900000	1,00	0,00	98,72	0,00	0,88	
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,00100000	1,00	0,00	20,34	0,00	0,02	
4460	Sarrafo nao aparelhado "2,5 x 10" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,15000000	1,00	0,00	10,15	0,00	1,52	
10935	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = "3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m²	1,89000000	1,00	0,00	40,60	0,00	76,73	
103320	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m²	0,30000000	1,00	0,00	131,52	0,00	39,45	
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	0,20000000	1,00	0,00	63,35	0,00	12,67	

88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,94000000	1,00	0,00	28,50	0,00	26,79	
88316	Servente com encargos complementares	h	2,43000000	1,00	0,00	22,76	0,00	55,30	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>250,4300</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>307,1500</b>

**IUP30114 - Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso) ( m² )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.07 / 05.04.09

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	69,30	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	268,99	0,00	0,26	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	22,76	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	47,50	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	128,85	0,00	0,21	
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura	chp	0,00170000	1,00	0,00	9,31	0,00	0,01	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>0,6400</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>0,7800</b>

**IUP30118 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO ( m² )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.09 / 05.04.11

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	0,00500000	1,00	0,00	69,30	0,00	0,34	
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	0,00010000	1,00	0,00	268,99	0,00	0,02	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00600000	1,00	0,00	22,76	0,00	0,13	
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	47,50	0,00	0,19	
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00200000	1,00	0,00	128,85	0,00	0,25	
5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	4,68	0,00	0,01	
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura	chp	0,00200000	1,00	0,00	9,31	0,00	0,01	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>0,9500</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>1,1600</b>

**IUP20004 - Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995 ( m² )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.12 / 05.04.08

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	0,04640000	1,00	0,00	270,25	0,00	12,53	
88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,13010000	1,00	0,00	24,82	0,00	28,04	
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	0,09900000	1,00	0,00	92,10	0,00	9,11	
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	0,04190000	1,00	0,00	218,59	0,00	9,15	
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	0,06070000	1,00	0,00	85,83	0,00	5,20	
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	0,08050000	1,00	0,00	231,41	0,00	18,62	
96155	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,10710000	1,00	0,00	51,97	0,00	5,56	
96157	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,03410000	1,00	0,00	137,18	0,00	4,67	
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	0,09490000	1,00	0,00	151,92	0,00	14,41	
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimen	chp	0,04640000	1,00	0,00	384,51	0,00	17,84	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>125,1300</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>

IUP10002 - Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte ( m³ )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	0,01357140	1,00	0,00	113,50	0,00	1,54	
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	0,01023800	1,00	0,00	280,97	0,00	2,87	
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	0,00261900	1,00	0,00	75,66	0,00	0,19	
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00476190	1,00	0,00	165,56	0,00	0,78	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04761900	1,00	0,00	22,76	0,00	1,08	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>6,4600</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>7,9200</b>

IUP30001 - Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão ( m )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 06.01									
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	491,72	0,00	30,24	
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m³	0,04620000	1,00	0,00	90,03	0,00	4,15	
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	63,35	0,00	3,26	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,06150000	1,00	0,00	308,54	0,00	18,97	
102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	m	0,25000000	1,00	0,00	1,69	0,00	0,42	
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto	m	1,00000000	1,00	0,00	3,21	0,00	3,21	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>60,2500</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>73,8900</b>

IUP30003 - Teto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação ( m )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 06.02									
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	444,93	0,00	14,68	
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03300000	1,00	0,00	45,52	0,00	1,50	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,03300000	1,00	0,00	308,54	0,00	10,18	
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	3,21	0,00	3,21	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	22,76	0,00	5,69	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>35,2600</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>43,2400</b>

IUP40013 - Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 40x40x2,5cm, em concreto simples fck=35MPa (NBR 9050 e com o decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa sobre coxim ( m )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 07.01.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
36178	Piso tátil / podotátil, ladrilho hidráulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrão tátil alerta ou direcional, cor natural	un	2,50000000	1,00	0,00	17,29	0,00	43,22	
87298	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,01200000	1,00	0,00	705,82	0,00	8,46	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,43700000	1,00	0,00	28,50	0,00	12,45	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,21800000	1,00	0,00	22,76	0,00	4,96	
								<b>Custo Unitário</b>	<b>69,0900</b>
								<b>BDI</b>	<b>22,6500</b>
								<b>Preço Unitário</b>	<b>84,7300</b>

IUC10059 - Dispositivo de segurança na travessia de pedestre - guarda corpo em tubo galvanizado diam 3" e tela fio1,24mm malha 25x25 mm, modulo 1,17m com altura 0,68m ( un )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026									
Utilizado no(s) item(ns) 07.01.11									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
592	Cantoneira em alumínio, abas iguais, largura de 25,40 mm (1"), espessura de 3,17 mm (1/8") e peso linear de aproximadamente 0,408 kg/m	kg	1,18728000	1,00	0,00	63,67	0,00	75,59	

12760	Chapa aço inox AISI 304 numero 4 (E = 6 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m <sup>2</sup>	0,26000000	1,00	0,00	1.508,70	0,00	392,26
11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,09660000	1,00	0,00	32,36	0,00	3,12
34744	Película refletiva, GT 7 anos para sinalização vertical	m <sup>2</sup>	0,22000000	1,00	0,00	37,20	0,00	8,18
37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m <sup>2</sup>	0,49490000	1,00	0,00	16,33	0,00	8,08
21015	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, DN 80 mm ( 3"), E = 3,35 mm, *7,32* kg/m (NBR 5580)	m	3,17000000	1,00	0,00	107,00	0,00	339,19
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	5,85060000	1,00	0,00	23,48	0,00	137,37
101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	1,00000000	1,00	0,00	61,91	0,00	61,91
100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020	m <sup>2</sup>	3,52800000	1,00	0,00	10,35	0,00	36,51
100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m <sup>2</sup>	3,52800000	1,00	0,00	49,40	0,00	174,28
100721	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_pe	m <sup>2</sup>	3,52800000	1,00	0,00	25,31	0,00	89,29
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	7,12236000	1,00	0,00	28,80	0,00	205,12
<b>Custo Unitário</b>								<b>1.530,9000</b>
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>
<b>Preço Unitário</b>								<b>1.877,6400</b>

**IUS20037 - Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm. Ref. Cód. Sicro 5213407. ( m<sup>2</sup> )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 08.01

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	0,03313450	1,00	0,00	468,19	0,00	15,51
44478	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - nbr 16184	kg	0,10000000	1,00	0,00	13,74	0,00	1,37
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	0,35000000	1,00	0,00	13,74	0,00	4,80
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M2044)	l	0,00097000	1,00	0,00	20,65	0,00	0,02
7343	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	0,50000000	1,00	0,00	23,35	0,00	11,67
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,03313450	1,00	0,00	30,21	0,00	1,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13253810	1,00	0,00	22,76	0,00	3,01
<b>Custo Unitário</b>								<b>37,3800</b>
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>
<b>Preço Unitário</b>								<b>45,8400</b>

**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 pré marcação (Refer. SICRO Cód.5213403) ( m<sup>2</sup> )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 08.02

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	468,19	0,00	2,87
44478	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - nbr 16184	kg	0,10000000	1,00	0,00	13,74	0,00	1,37
44477	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - nbr 16184	kg	0,35000000	1,00	0,00	13,74	0,00	4,80
MIUS00014	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária (Ref.: SICRO M2044)	l	0,00097000	1,00	0,00	20,65	0,00	0,02
7343	Tinta acrílica a base de solvente, para sinalização horizontal viária (nbr 11862)	l	0,50000000	1,00	0,00	23,35	0,00	11,67
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,00613000	1,00	0,00	30,21	0,00	0,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02450530	1,00	0,00	22,76	0,00	0,55
<b>Custo Unitário</b>								<b>21,4600</b>
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>
<b>Preço Unitário</b>								<b>26,3200</b>

**IUS87012 - Fornecimento e implantação de coluna simples dn de 2", espessura da parede 3,0mm, altura total de 3,50m, em aço galvanizado por imersão à quente. Inclusive instalação da placa de sinalização e elementos de fixação, exclusive fornecimento da placa ( un )**

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/01/2026

Utilizado no(s) item(ns) 08.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
MIUS0009	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (REF SICRO M0789)	kg	0,69620000	1,00	0,00	35,86	0,00	24,96
21013	Tube aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm ( 2"), E = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580)	m	3,50000000	1,00	0,00	66,56	0,00	232,96
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	m <sup>3</sup>	0,05030000	1,00	0,00	491,72	0,00	24,73
93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024	m <sup>3</sup>	0,05030000	1,00	0,00	90,03	0,00	4,52
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	0,05030000	1,00	0,00	308,54	0,00	15,51
88278	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	0,57720000	1,00	0,00	30,44	0,00	17,56
88316	Servente com encargos complementares	h	0,91060000	1,00	0,00	22,76	0,00	20,72
<b>Custo Unitário</b>								<b>340,9600</b>
<b>BDI</b>								<b>22,6500</b>

