

IUS0001 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020) (m²)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	1,00	0,00	300,00	0,00	300,00
4491	Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,00000000	1,00	0,00	3,16	0,00	12,64
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	11,52	0,00	1,26
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	3,45	0,00	3,45
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	19,20
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m²	0,01000000	1,00	0,00	231,27	0,00	2,31
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	31,20

IUSP00001 - Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) (m²)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02000000	1,00	0,00	50,00	0,00	1,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,62000000	1,00	0,00	0,46	0,00	1,66
11467	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixa - completa	un	0,11000000	1,00	0,00	13,04	0,00	1,43
2745	Madeira roliça sem tratamento, Eucalipto ou equivalente da região, H = 3 m, D = 8 a 11 cm (para escoramento)	m	4,50000000	1,00	0,00	1,63	0,00	7,33
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,50000000	1,00	0,00	11,33	0,00	5,66
4408	Ripa de madeira não aparelhada *1,5 x 5* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	5,00000000	1,00	0,00	1,45	0,00	7,25
6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	8,00000000	1,00	0,00	9,99	0,00	79,92
7213	Telha de fibrocimento ondulada E = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,20000000	1,00	0,00	11,84	0,00	14,20
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	115,20
100709	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. Af_12/2019	un	0,33000000	1,00	0,00	32,84	0,00	10,83
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	0,06000000	1,00	0,00	61,71	0,00	3,70
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	19,33	0,00	15,46
88316	Servente com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	124,80

98525 - Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,00300000	1,00	0,00	18,71	0,00	0,05
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00300000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,04
89031	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00240000	1,00	0,00	42,04	0,00	0,10
89032	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, co	chp	0,00060000	1,00	0,00	108,19	0,00	0,06

101201 - Cerca com mourões de madeira, 7,5x7,5 cm, espaçamento de 2,5 m, altura livre de 2 m, cravados 0,5 m, com 8 fios de arame farpado nº 14 classe 250 - fornecimento e instalação. Af_05/2020 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
339	Arame farpado galvanizado, 14 bwg (2,11 mm), classe 250	m	8,00000000	1,00	0,00	0,80	0,00	6,40
5076	Grampo de aço polido 1" x 9	kg	0,01920000	1,00	0,00	11,64	0,00	0,22
4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3") Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	7,94	0,00	7,94
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,64100000	1,00	0,00	16,16	0,00	10,35
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,64100000	1,00	0,00	19,20	0,00	12,30

IUD20017 - Ligação provisória de água (un)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00000000	1,00	0,00	78,54	0,00	78,54
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00000000	1,00	0,00	101,38	0,00	101,38
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRI	un	1,00000000	1,00	0,00	110,77	0,00	110,77

EM RANCO

IUSP00002 - Instalação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra obra, chave 100A carga 3kwh, 20cv, exclusive fornecimento de medidor. (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
392	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	un	1,00000000	1,00	0,00	1,40	0,00	1,40
979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm2	m	20,00000000	1,00	0,00	8,50	0,00	170,00
1875	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,00000000	1,00	0,00	4,72	0,00	9,44
34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50 A	un	1,00000000	1,00	0,00	58,89	0,00	58,89
2673	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2", sem luva	m	12,00000000	1,00	0,00	2,33	0,00	27,96
12056	Eletroduto flexível, em aço, tipo conduite, diâmetro de 1 1/2"	m	1,00000000	1,00	0,00	9,64	0,00	9,64
3406	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensão de *15* kv	un	4,00000000	1,00	0,00	19,62	0,00	78,48
7701	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2.1/2", E = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (NBR 5580)	m	2,00000000	1,00	0,00	74,52	0,00	149,04
4481	Viga de madeira não aparelhada 8 x 16 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	6,00000000	1,00	0,00	23,40	0,00	140,40
88264	Eletricista com encargos complementares	h	24,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00	517,68
88316	Servente com encargos complementares	h	24,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	374,40

IUI00003 - Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3") Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	7,94	0,00	7,94
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	1,00	0,00	300,00	0,00	300,00
73467	Caminhão toco, PBT 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af. 06/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	100,18	0,00	1,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	19,20
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00	23,40

IUSP0002 - Sinalização de trânsito - noturna (REF SINAPI 74221/001 - desc em abril de 2020) (m)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4815	Balde vermelho para sinalização de vias	un	0,00900000	1,00	0,00	4,38	0,00	0,03
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kWh	0,24000000	1,00	0,00	0,79	0,00	0,18
939	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	m	0,30000000	1,00	0,00	1,32	0,00	0,39
38191	Lâmpada fluorescente compacta 2U branca 15 W, base E27 (127/220 V)	un	0,00900000	1,00	0,00	8,36	0,00	0,07
12294	Soquete de porcelana base E27, para uso ao tempo, para lâmpadas	un	0,00900000	1,00	0,00	7,63	0,00	0,06
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	21,57	0,00	1,07
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,78

IUC10027 - Isolamento de obra com tela plástica laranja, altura 1,20m, malha retangular e estrutura de madeira pontaleteada. (m²)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,06000000	1,00	0,00	3,16	0,00	0,18
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01000000	1,00	0,00	11,33	0,00	0,11
4509	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 10 cm (1 X 4 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,20000000	1,00	0,00	1,73	0,00	0,34
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	1,10000000	1,00	0,00	1,91	0,00	2,10
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,53000000	1,00	0,00	16,16	0,00	8,56
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,44000000	1,00	0,00	19,20	0,00	8,44

97636 - Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01

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	0,70	0,00	0,05

[Handwritten signature]

EM NCO

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			
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	53,16	0,00	4,76
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, pes	chp	0,03260000	1,00	0,00	122,48	0,00	3,99

83358 - Transporte de pavimentação removida (rodovias não urbanas) (m³.km)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso br	chp	0,00956930	1,00	0,00	150,50	0,00	1,44

90100 - Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 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	0,06110000	1,00	0,00	39,77	0,00	2,42
578	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 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	0,05050000	1,00	0,00	88,19	0,00	4,45
88316	Servente com encargos complementares	h	0,11160000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,74

90085 - Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.04

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	0,03530000	1,00	0,00	53,16	0,00	1,87
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03250000	1,00	0,00	122,48	0,00	3,98
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06790000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,05

90087 - Escavação mecanizada de vala com prof. De 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02720000	1,00	0,00	56,58	0,00	1,53
88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02510000	1,00	0,00	143,84	0,00	3,61
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05230000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,81

93358 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,95600000	1,00	0,00	15,60	0,00	61,71

94040 - 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, em local com nível alto de interferência. af_06/2016 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21138	Madeira roliça tratada, Eucalipto ou equivalente da região, H = 2,2 m, D = 8 a 11 cm (para cerca)	m	0,10900000	1,00	0,00	8,36	0,00	0,91
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01000000	1,00	0,00	11,33	0,00	0,11
6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,19000000	1,00	0,00	9,99	0,00	1,89
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	19,20	0,00	11,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25400000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,96

EMERANCO

94098 - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.08

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	0,00300000	1,00	0,00	21,11	0,00	0,06
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00300000	1,00	0,00	26,10	0,00	0,07
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11900000	1,00	0,00	19,33	0,00	2,30
88316	Servente com encargos complementares	h	0,17900000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,79

94100 - Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.09

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	0,00200000	1,00	0,00	21,11	0,00	0,04
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00200000	1,00	0,00	26,10	0,00	0,05
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,06700000	1,00	0,00	19,33	0,00	1,29
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,56

93375 - Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.10

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	0,14700000	1,00	0,00	21,11	0,00	3,10
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,15800000	1,00	0,00	26,10	0,00	4,12
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 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	0,04600000	1,00	0,00	39,77	0,00	1,82
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 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	0,03500000	1,00	0,00	88,19	0,00	3,08
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03400000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,53
95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000C	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,29	0,00	1,29

93362 - Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.11

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	0,01800000	1,00	0,00	21,11	0,00	0,37
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,02000000	1,00	0,00	26,10	0,00	0,52
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_05/2014	chi	0,04000000	1,00	0,00	53,16	0,00	2,12
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_05/2014	chp	0,03000000	1,00	0,00	122,48	0,00	3,67
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02900000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,45
95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000C	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,29	0,00	1,29

93364 - Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.12

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	0,00900000	1,00	0,00	21,11	0,00	0,18
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,01000000	1,00	0,00	26,10	0,00	0,26



EM RANCO

Processo nº 57/000.014/2021

150

Data: 11/01/2021 Fls. 158

Processo nº 57/000.014/21

Nome: Kairu

Data 11/1/21 Fls. 158

5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03500000	1,00	0,00			
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02600000	1,00	0,00	122,48	0,00	3,18
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02400000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,37
95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000C	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,29	0,00	1,29

100975 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 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 - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,01100000	1,00	0,00	47,14	0,00	0,51
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,01690000	1,00	0,00	188,00	0,00	3,17
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	0,00850000	1,00	0,00	43,73	0,00	0,37
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	0,00830000	1,00	0,00	113,83	0,00	0,94

95876 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.14 / 02.15 / 05.02 / 05.04 / 06.05 / 06.06 / 07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00250000	1,00	0,00	47,14	0,00	0,11
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,00590000	1,00	0,00	188,00	0,00	1,10

94110 - Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível alto de interferência. Af_06/2016 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4720	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,10000000	1,00	0,00	73,03	0,00	80,33
91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,03000000	1,00	0,00	21,11	0,00	0,63
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,03200000	1,00	0,00	26,10	0,00	0,83
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,23800000	1,00	0,00	19,33	0,00	43,26
88316	Servente com encargos complementares	h	3,35700000	1,00	0,00	15,60	0,00	52,36

IUD30112 - Lastro ou enrocamento de pedra-de-mão ou rachão, com lançamento mecanizado, fornecimento e apiloamento. Excluído transporte. (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.17

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 pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,10000000	1,00	0,00	59,80	0,00	65,78
88242	Ajudante de Pedreiro com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	15,44	0,00	61,76
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	53,16	0,00	17,86
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	122,48	0,00	7,22
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	19,33	0,00	28,99

93593 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.18 / 03.21 / 04.07 / 05.08 / 07.09 / 08.02 / 09.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00100000	1,00	0,00	47,14	0,00	0,04
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,00240000	1,00	0,00	188,00	0,00	0,45

EM RANCO

Processo nº 57/000.014/2021

153

Data 11/01/2021 Fis. 153

Nome: Konnie

Processo n.º 57/000.014/21

Data 11/01/21 Fis. 153

Nome: Konnie

72888 - Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m3 (descarga livre) (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.19 / 03.22 / 04.08 / 05.05 / 06.07 / 07.10 / 08.03 / 09.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5811	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga	chp	0,00700000	1,00	0,00	121,98	0,00	0,85

98504 - Plantio de grama em placas. af_05/2018 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.21

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3324	Grama batatais em placas, sem plantio	m²	1,00000000	1,00	0,00	3,21	0,00	3,21
88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,03910000	1,00	0,00	18,71	0,00	0,73
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15640000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,43

IUD30078 - Esgotamento com moto-bomba autoescovante. Ref. Cód. Sinapi 73891/001 (h)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.22

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
73536	Molobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno. Af_06/2014	chp	1,00000000	1,00	0,00	6,33	0,00	6,33
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,56

92821 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	0,00200000	1,00	0,00	404,00	0,00	0,80
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,41500000	1,00	0,00	23,37	0,00	9,69
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,18600000	1,00	0,00	53,16	0,00	9,88
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,08800000	1,00	0,00	122,48	0,00	10,77
88316	Servente com encargos complementares	h	0,83100000	1,00	0,00	15,60	0,00	12,96

92824 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	0,00500000	1,00	0,00	404,00	0,00	2,02
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,59300000	1,00	0,00	23,37	0,00	13,85
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,26500000	1,00	0,00	53,16	0,00	14,08
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,12600000	1,00	0,00	122,48	0,00	15,43
88316	Servente com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	15,60	0,00	18,48

92826 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	0,01200000	1,00	0,00	404,00	0,00	4,84
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,77000000	1,00	0,00	23,37	0,00	17,99
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,34500000	1,00	0,00	53,16	0,00	18,34
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,16300000	1,00	0,00	122,48	0,00	19,96
88316	Servente com encargos complementares	h	1,53900000	1,00	0,00	15,60	0,00	24,00

92828 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
--------	-----------	---------	------------	--------------------	---------------------	-----------------	-------------------	------------

EMERANCO

88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,02800000	1,00	0,00	404,00	0,00	11,31
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,94700000	1,00	0,00	23,37	0,00	22,13
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,42400000	1,00	0,00	53,16	0,00	22,53
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,20100000	1,00	0,00	122,48	0,00	24,61
88316	Servente com encargos complementares	h	1,89300000	1,00	0,00	15,60	0,00	29,53

92830 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.11

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	0,03470000	1,00	0,00	404,00	0,00	14,01
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	1,17480000	1,00	0,00	23,37	0,00	27,45
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,52600000	1,00	0,00	53,16	0,00	27,96
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,24940000	1,00	0,00	122,48	0,00	30,54
88316	Servente com encargos complementares	h	2,34840000	1,00	0,00	15,60	0,00	36,63

92832 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.12

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	0,04620000	1,00	0,00	404,00	0,00	18,66
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	1,56150000	1,00	0,00	23,37	0,00	36,49
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,69910000	1,00	0,00	53,16	0,00	37,16
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,33140000	1,00	0,00	122,48	0,00	40,58
88316	Servente com encargos complementares	h	3,12130000	1,00	0,00	15,60	0,00	48,69

IUD20087 - PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de bloco estrutural, rev. int. com argam. 1:3, lastro de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck = 15 MPa, laje de 12cm em conc. armado fck = 20 MPa, incl. forma, escav. manual e reat. apiloado. Excl. pescoço e tampão (un)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87463	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	14,09000000	1,00	0,00	83,38	0,00	1.174,82
7313	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L. Af_08/2019	m³	0,36000000	1,00	0,00	321,06	0,00	115,58
92916	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	62,64000000	1,00	0,00	10,97	0,00	687,16
87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m²	14,44000000	1,00	0,00	3,18	0,00	45,91
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	2,35000000	1,00	0,00	284,79	0,00	669,25
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	1,30000000	1,00	0,00	31,20	0,00	40,56
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	3,72000000	1,00	0,00	59,57	0,00	221,60
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminho toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - chp diurno. af_06/2014	chp	0,10000000	1,00	0,00	144,67	0,00	14,46
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	2,35000000	1,00	0,00	158,93	0,00	373,48
IUC10004	Lastro de brita	m²	0,81000000	1,00	0,00	91,26	0,00	73,92
93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m³	1,15000000	1,00	0,00	23,94	0,00	27,53
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	8,15000000	1,00	0,00	5,15	0,00	41,97

EM - BANCO

Nome: Kennedy

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 - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	4,00	0,00	72,00
89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	m²	24,53000000	1,00	0,00	55,12	0,00	1.352,09
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	6,96	0,00	1.002,75
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. Af_09/2017	m²	10,44000000	1,00	0,00	2,38	0,00	24,84
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2:7,3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	4,26481000	1,00	0,00	284,79	0,00	1.214,57
92792	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	11,76000000	1,00	0,00	7,66	0,00	90,08
90085	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	m³	44,35000000	1,00	0,00	6,90	0,00	306,01
92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, E=25 mm. af_12/2015	m²	5,11800000	1,00	0,00	36,97	0,00	189,21
89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_01/2015	m²	0,11000000	1,00	0,00	599,67	0,00	65,96
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	4,26481000	1,00	0,00	158,93	0,00	677,80
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m²	1,04400000	1,00	0,00	90,09	0,00	94,05
96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m²	0,64260000	1,00	0,00	404,28	0,00	259,79
87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em facas internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	24,53000000	1,00	0,00	25,22	0,00	618,64
93361	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 de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016	m³	19,56000000	1,00	0,00	11,92	0,00	233,15
97913	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana	m³.km	284,92640000	1,00	0,00	1,88	0,00	535,66

98051 - Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af_05/2018 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	356,25660000	1,00	0,00	0,54	0,00	192,37
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	0,40680000	1,00	0,00	425,81	0,00	173,21
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	0,00220000	1,00	0,00	292,11	0,00	0,64
89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	kg	1,16300000	1,00	0,00	7,50	0,00	8,72
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	0,37700000	1,00	0,00	43,72	0,00	16,48
89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_01/2015	m²	0,03770000	1,00	0,00	573,51	0,00	21,62
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	10,82450000	1,00	0,00	19,33	0,00	209,23
88316	Servente com encargos complementares	h	10,82450000	1,00	0,00	15,60	0,00	168,86

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 - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11301	Tampão fofo articulado, Classe B125 carga max 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	406,18	0,00	406,18
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	292,11	0,00	1,46

EMERANCO

88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	19,33	0,00	38,66
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	31,20

IUD20006 - BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e frelha em FoFo tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 03.17								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, fornecimento.	un	1,00000000	1,00	0,00	405,00	0,00	405,00
92917	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	4,50000000	1,00	0,00	10,11	0,00	45,49
92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	0,92000000	1,00	0,00	11,95	0,00	10,99
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,72900000	1,00	0,00	284,79	0,00	207,61
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,95000000	1,00	0,00	31,20	0,00	29,64
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	144,67	0,00	14,46
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m²	0,72900000	1,00	0,00	158,93	0,00	115,85
2431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	m²	3,62000000	1,00	0,00	34,30	0,00	124,16
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	3,29	0,00	10,88
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	2,06000000	1,00	0,00	5,15	0,00	10,60

IUD20007 - BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em FoFo tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 03.18								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, fornecimento.	un	2,00000000	1,00	0,00	405,00	0,00	810,00
92917	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	8,59000000	1,00	0,00	10,11	0,00	86,84
92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	2,53000000	1,00	0,00	11,95	0,00	30,23
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	1,27000000	1,00	0,00	284,79	0,00	361,68
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	1,91000000	1,00	0,00	31,20	0,00	59,59
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	144,67	0,00	14,46
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m²	1,27000000	1,00	0,00	158,93	0,00	201,84
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	m²	6,36000000	1,00	0,00	34,30	0,00	218,14
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	3,29	0,00	14,83
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	3,02000000	1,00	0,00	5,15	0,00	15,55

IUD20008 - BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em f" tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 03.19								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, fornecimento.	un	3,00000000	1,00	0,00	405,00	0,00	1.215,00
92917	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	12,68000000	1,00	0,00	10,11	0,00	128,19
92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	4,23000000	1,00	0,00	11,95	0,00	50,54

EM ERANCO

Processo nº 571000.014/2021
 Data: 11/01/2021 Fis. 163
 Nome: Konnie

Processo nº 571000.014/21
 Data: 11/1/21 Fis. 159
 Valor Operativo: 284,79
 Valor Improdutivo: 0,00
 Valor Item: 516,89

94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	1,81500000	1,00	0,00			
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	2,86000000	1,00	0,00	31,20	0,00	89,23
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	144,67	0,00	14,46
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	1,81500000	1,00	0,00	158,93	0,00	288,45
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	m²	9,10000000	1,00	0,00	34,30	0,00	312,13
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	3,29	0,00	18,78
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	3,98000000	1,00	0,00	5,15	0,00	20,49

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 (t/km)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.20

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	35,30	0,00	0,14
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, n	chp	0,00930000	1,00	0,00	144,67	0,00	1,34

72850 - Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhão carroceria 9T (carga e descarga manuais) (t)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.23 / 09.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dis	chp	0,08430000	1,00	0,00	113,95	0,00	9,60

94963 - Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 04.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,80500000	1,00	0,00	45,00	0,00	36,22
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,06000000	1,00	0,00	0,46	0,00	125,60
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,57900000	1,00	0,00	57,20	0,00	33,11
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,71000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,16
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,76000000	1,00	0,00	1,40	0,00	1,06
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,47000000	1,00	0,00	17,41	0,00	25,59
88316	Servente com encargos complementares	h	2,33000000	1,00	0,00	15,60	0,00	36,34

94966 - Concreto fck = 30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,70800000	1,00	0,00	45,00	0,00	31,86
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	388,88000000	1,00	0,00	0,46	0,00	178,88
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,58900000	1,00	0,00	57,20	0,00	33,69
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,70000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,16
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,75000000	1,00	0,00	1,40	0,00	1,05
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,45000000	1,00	0,00	17,41	0,00	25,24
88316	Servente com encargos complementares	h	2,30000000	1,00	0,00	15,60	0,00	35,88

92873 - Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 04.03 / 09.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
--------	-----------	---------	------------	----------------------	------------------------	-----------------	-------------------	------------

EM L RANCO

88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,84600000	1,00	0,00	19,20	0,00	36,44
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,84600000	1,00	0,00	19,33	0,00	36,68
88316	Servente com encargos complementares	h	5,53800000	1,00	0,00	15,60	0,00	86,39
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - chi diurno. af_06/2015	chi	1,17400000	1,00	0,00	0,33	0,00	0,38
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétric	chp	0,67200000	1,00	0,00	1,55	0,00	1,04

92415 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015 (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 04.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01000000	1,00	0,00	4,27	0,00	0,04
40271	Locação de apurador metálico de pilar, com altura e angulo reguláveis, extensão de *1,50* a *2,80* m	mês	0,19600000	1,00	0,00	7,80	0,00	1,52
40287	Locação de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensão, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mês	0,78500000	1,00	0,00	3,00	0,00	2,35
40275	Locação de viga sanduiche metálica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensão de 2 m	mês	0,39300000	1,00	0,00	12,00	0,00	4,71
40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01900000	1,00	0,00	14,22	0,00	0,27
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,20600000	1,00	0,00	16,16	0,00	3,32
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,12500000	1,00	0,00	19,20	0,00	21,60
92263	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em ch	m²	0,52500000	1,00	0,00	94,49	0,00	49,60

100342 - ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 (kg)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 04.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02500000	1,00	0,00	13,17	0,00	0,32
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,97000000	1,00	0,00	0,13	0,00	0,12
88245	Armador com encargos complementares	h	0,12140000	1,00	0,00	19,24	0,00	2,33
92792	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado err	kg	1,00000000	1,00	0,00	7,66	0,00	7,66

73301 - Escoramento formas até H = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 04.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
4491	Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,40000000	1,00	0,00	3,16	0,00	1,26
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03300000	1,00	0,00	11,52	0,00	0,38
10567	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 23* cm (1 X 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,24400000	1,00	0,00	3,90	0,00	0,95
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	19,20	0,00	3,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,65

90999 - Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de Interferência. Af_01/2015 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 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	0,07180000	1,00	0,00	39,77	0,00	2,85
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 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	0,05940000	1,00	0,00	88,19	0,00	5,23
88316	Servente com encargos complementares	h	0,13130000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,04

IUP30090 - Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com cascalho (Grau de compactação 100% do PM) - exclusive carga e transporte. (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.03 / 07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
4743	Cascalho de cava	m³	1,25000000	1,00	0,00	26,52	0,00	33,15
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04500000	1,00	0,00	53,16	0,00	2,39

EM ANCO

Processo nº 57/000.014/2021
 Data: 11/01/2021 Fls. 105
 Nome: Kenny

Processo nº 57/000.014/21 165
 Data 11/01/21 Fls. 161
 Nome: 0,00
 122,48

5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01900000	1,00	0,00			2,32
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	0,05300000	1,00	0,00	50,91	0,00	2,69
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	0,01100000	1,00	0,00	132,34	0,00	1,45
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	0,05500000	1,00	0,00	38,32	0,00	2,10
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	0,00900000	1,00	0,00	90,04	0,00	0,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,99

96401 - Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_11/2019 (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.06 / 07.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41901	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado caixa na ANP acrescido de ICMS)	kg	1,20000000	1,00	0,00	4,81	0,00	5,77
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00500000	1,00	0,00	39,13	0,00	0,19
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00100000	1,00	0,00	170,56	0,00	0,17
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00600000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,09
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	29,20	0,00	0,11
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	104,19	0,00	0,20
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	2,28	0,00	0,00
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00200000	1,00	0,00	4,79	0,00	0,00

IUP30078 - CBUQ - aplicação manual em fechamento de vala e remendos. Incluindo fornecimento dos materiais e compactação com rolo tandem compacto. Exclusive transporte. (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	2,55480000	1,00	0,00	400,00	0,00	1.021,92
5865	Rolo compactador vibratório rebocável, cilindro de aço liso, potência de tração de 65 CV, peso 4,7 T, impacto dinâmico 18,3 T, largura de trabalho 1,67 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,50000000	1,00	0,00	5,46	0,00	2,73
5863	Rolo compactador vibratório rebocável, cilindro de aço liso, potência de tração de 65 CV, peso 4,7 T, impacto dinâmico 18,3 T, largura de trabalho 1,67 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,50000000	1,00	0,00	11,47	0,00	5,73
88316	Servente com encargos complementares	h	3,55555550	1,00	0,00	15,60	0,00	55,46

93176 - Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016 (t.km)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.09 / 05.10 / 07.06 / 07.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	0,00043400	1,00	0,00	56,02	0,00	0,02
91645	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 - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00173600	1,00	0,00	269,42	0,00	0,46

IUP10002 - Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 06.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	50,91	0,00	0,69

EMERSON

Processo nº 57/000.014/00021

Data: 11/01/2021 Fls. 166

Nome: K... 166

Processo n.º 57/000.014/01

Data 11/1/21 Fls/62

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	132,34	0,00	1,35
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	43,73	0,00	0,11
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	113,83	0,00	0,54
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04761900	1,00	0,00	15,60	0,00	0,74

100574 - Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00900000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,14
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	0,00600000	1,00	0,00	48,41	0,00	0,29
5851	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, c	chp	0,00300000	1,00	0,00	141,28	0,00	0,42

96385 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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	0,03000000	1,00	0,00	38,56	0,00	1,15
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	0,00400000	1,00	0,00	173,52	0,00	0,69
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	0,02700000	1,00	0,00	50,91	0,00	1,37
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	0,00600000	1,00	0,00	132,34	0,00	0,79
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,02300000	1,00	0,00	39,04	0,00	0,89
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,01000000	1,00	0,00	131,95	0,00	1,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03300000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,51

100991 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020 (t)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00740000	1,00	0,00	47,14	0,00	0,34
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,01130000	1,00	0,00	188,00	0,00	2,12
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	0,00570000	1,00	0,00	43,73	0,00	0,24
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacid	chp	0,00560000	1,00	0,00	113,83	0,00	0,63

100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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	0,00700000	1,00	0,00	38,56	0,00	0,26
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	0,00100000	1,00	0,00	173,52	0,00	0,17
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	0,00800000	1,00	0,00	50,91	0,00	0,40

EM ANCO

Processo n.º 571000.014/2002

Data 11/01/2002 Fls. 167

Nome: Kamei

Processo n.º 571000.014/2002

Data 21/11/21 Fls. 163

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	0,00100000	1,00	0,00	132,34	0,00	0,01
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,00600000	1,00	0,00	39,04	0,00	0,23
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,00200000	1,00	0,00	131,95	0,00	0,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00800000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,12

96402 - Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41903	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de ICMS)	kg	0,45000000	1,00	0,00	2,41	0,00	1,08
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00500000	1,00	0,00	39,13	0,00	0,19
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00010000	1,00	0,00	170,56	0,00	0,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00600000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,09
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	29,20	0,00	0,11
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	104,19	0,00	0,20
5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	2,28	0,00	0,00
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varimento de 2,44 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00200000	1,00	0,00	4,79	0,00	0,00

95995 - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusiva carga e transporte. Af_11/2019 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	2,55480000	1,00	0,00	400,00	0,00	1.021,92
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	150,50	0,00	6,98
88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,13010000	1,00	0,00	16,13	0,00	18,22
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	50,26	0,00	4,97
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	118,83	0,00	4,97
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	47,31	0,00	2,87
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	126,78	0,00	10,20
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	31,37	0,00	3,35
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	108,45	0,00	3,69
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	97,94	0,00	9,29
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 HP capacidade 450 t/h - chp diurno. af_11/2014	chp	0,04640000	1,00	0,00	251,03	0,00	11,64

IUP30001 - Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão (m)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 08.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
83693	Caiçação em meio fio	m²	0,25000000	1,00	0,00	3,56	0,00	0,89

Processo n.º 57/000.014/2021

Processo n.º 57/000.014/21

Data 11/01/2021 Fls. 168

Data 11/01/21 Fls. 168

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,06150000	1,00	0,00	258,08	0,00	15,87
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,04620000	1,00	0,00	31,20	0,00	1,44
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,06150000	1,00	0,00	158,93	0,00	9,77
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto,	m	1,00000000	1,00	0,00	3,29	0,00	3,29

IUD20075 - Regularização manual e compactação mecânica de terreno (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	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	26,10	0,00	1,25
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,90

IUP30002 - Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto (m)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	un	0,00200000	1,00	0,00	346,61	0,00	0,69
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	15,84	0,00	1,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,29

IUC10026 - Demolição de concreto simples (Ref. Sinapi 73616) (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,30000000	1,00	0,00	19,33	0,00	25,12
88316	Servente com encargos complementares	h	13,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	202,80

72897 - Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³ (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5961	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,25000000	1,00	0,00	37,40	0,00	9,35
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	15,60	0,00	10,92

100973 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02030000	1,00	0,00	36,53	0,00	0,74
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	108,80	0,00	2,90
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	0,01510000	1,00	0,00	43,73	0,00	0,66
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacid	chp	0,00830000	1,00	0,00	113,83	0,00	0,94

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 - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.06

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	39,80	0,00	0,14
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso br	chp	0,00830000	1,00	0,00	150,50	0,00	1,24

EM ERANCO

Processo n.º 52/000.014/2021

Processo n.º 52/000.014/21

Data 11/01/2021 Fls. 169

Data 11/01/21 Fls. 165

IUP40002 - 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 ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico (Norma: Komax)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	2,88000000	1,00	0,00	0,50	0,00	1,44
36178	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	un	2,50000000	1,00	0,00	7,86	0,00	19,65
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,16700000	1,00	0,00	19,33	0,00	3,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,23800000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,71

94962 - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,82700000	1,00	0,00	45,00	0,00	37,21
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	212,02000000	1,00	0,00	0,46	0,00	97,52
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,57800000	1,00	0,00	57,20	0,00	33,06
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,72000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,16
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,76000000	1,00	0,00	1,40	0,00	1,06
88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,48000000	1,00	0,00	17,41	0,00	25,76
88316	Servente com encargos complementares	h	2,34000000	1,00	0,00	15,60	0,00	36,50

68333 - Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4408	Ripa de madeira não aparelhada *1,5 x 5* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	2,00000000	1,00	0,00	1,45	0,00	2,90
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,06830000	1,00	0,00	19,20	0,00	1,31
94970	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_07/2016	m³	0,07140000	1,00	0,00	274,58	0,00	19,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,39190000	1,00	0,00	19,33	0,00	7,57
88316	Servente com encargos complementares	h	0,68990000	1,00	0,00	15,60	0,00	10,76

72884 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada (m³.km)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist.	chp	0,00670000	1,00	0,00	113,95	0,00	0,76

IUS20037 - Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm. Ref. Cód. Sicro 5213407. (m²)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 10.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25972	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - NBR 16184	kg	0,12500000	1,00	0,00	9,49	0,00	1,18
25973	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - NBR 16184	kg	0,33000000	1,00	0,00	9,49	0,00	3,13
38121	Tinta a base de resina acrílica emulsionada em água, para sinalização horizontal viária (NBR 13699)	l	0,50000000	1,00	0,00	11,65	0,00	5,82
7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária (NBR 11862)	l	0,03000000	1,00	0,00	11,80	0,00	0,35
91032	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231CV - PBT = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chi diurno. af_06/2015	chi	0,01656720	1,00	0,00	36,61	0,00	0,60
91031	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231CV - PBT = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_06/2015	chp	0,04970170	1,00	0,00	140,90	0,00	7,00
95133	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropeleada, potência 38 HP - chp diurno. af_07/2016	chp	0,03313450	1,00	0,00	100,85	0,00	3,34
88293	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares	h	0,03313450	1,00	0,00	21,10	0,00	0,69
88316	Servente com encargos complementares	h	0,16567260	1,00	0,00	15,60	0,00	2,58

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 CÓD.5213403) (m²)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 10.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
--------	-----------	---------	------------	----------------------	------------------------	-----------------	-------------------	------------

EM L RANCO

EIU0010	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28kW/115kW (REF SICRO E9644)	chp	0,00613000	1,00	0,00	249,76	0,00	1,59
25972	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - NBR 16184	kg	0,12500000	1,00	0,00	9,49	0,00	1,18
25973	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - NBR 16184	kg	0,25000000	1,00	0,00	9,49	0,00	2,37
7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária (NBR 11862)	l	0,50000000	1,00	0,00	11,80	0,00	5,90
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,03000000	1,00	0,00	13,93	0,00	0,41
5826	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00306000	1,00	0,00	31,49	0,00	0,09
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	0,00306000	1,00	0,00	113,95	0,00	0,34
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,00613000	1,00	0,00	20,44	0,00	0,12
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03063000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,47

IUS20003 - Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 10.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3") Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	3,00000000	1,00	0,00	7,94	0,00	23,82
4460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,40000000	1,00	0,00	6,00	0,00	8,40
2288	Tinta esmalte sintético Premium fosco	l	0,33000000	1,00	0,00	23,65	0,00	7,80
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	19,20	0,00	4,80
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,12500000	1,00	0,00	20,44	0,00	2,55
88316	Servente com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00	7,80

IUS0025 - Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25 cm (REF SINAPI 73916/002 desc em 01/01/2020) (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 10.04

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	0,12	0,00	0,48
13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	99,00	0,00	99,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	15,60	0,00	6,24

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 - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 10.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3") Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	3,20000000	1,00	0,00	7,94	0,00	25,40
34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,36000000	1,00	0,00	693,00	0,00	249,48
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	100,18	0,00	1,00
IUC10003	Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,03000000	1,00	0,00	274,53	0,00	8,23
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03000000	1,00	0,00	31,20	0,00	0,93
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,03000000	1,00	0,00	158,93	0,00	4,76
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	19,33	0,00	3,86
IUC10009	Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos	m²	0,50000000	1,00	0,00	6,82	0,00	3,41
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,12

90778 - Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2707	Engenheiro Civil de Obra Pleno	h	1,00000000	1,00	0,00	97,35	0,00	97,35
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,57	0,00	0,57
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01

EM - BANCO

95403 Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (enc h 1,00000000 Nome: KENNEDY Nº: 0,00 0,99

90781 - Topógrafo com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
7592	Topógrafo	h	1,00000000	1,00	0,00	20,46	0,00	20,46
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,54
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 complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,11	0,00	0,11

88253 - Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
244	Auxiliar de Topógrafo	h	1,00000000	1,00	0,00	8,35	0,00	8,35
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,54
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 complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,04	0,00	0,04

88321 - Técnico de laboratório com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
7153	Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1,00000000	1,00	0,00	26,96	0,00	26,96
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,04	0,00	0,04
95383	Curso de capacitação para Técnico de laboratório (encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,15	0,00	0,15

88249 - Auxiliar de laboratório com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto	h	1,00000000	1,00	0,00	21,56	0,00	21,56
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,04	0,00	0,04
95318	Curso de capacitação para Auxiliar de laboratório (encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,12	0,00	0,12

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4083	Encarregado geral de Obras	h	1,00000000	1,00	0,00	16,43	0,00	16,43
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,95	0,00	0,95
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 complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,23

88326 - Vigia noturno com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 11.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	2,10	0,00	2,10
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,88	0,00	0,88

EM ... NCO

Processo n.º 571000.014/2021 ~~Processo n.º 571000.014/21~~
 Data 11/01/2021 Fls. 172 Data ~~11/11/21~~ Fls. 164
 Nome: Kennedy Nome: 08

IUD20080 - Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUD20080

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	31,20

IUC10004 - Lastro de brita (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUC10004

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,05000000	1,00	0,00	57,20	0,00	60,06
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	31,20

IUD20075 - Regularização manual e compactação mecânica de terreno (m²)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUD20075

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	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	26,10	0,00	1,25
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,90

IUC10052 - Armação em tela soldada nervurada Q-283 (10x10cm) #6,0x6,0mm (4,48kg/m²), aço CA-60, para estrutura, fornecimento e aplicação. (kg)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUC10052

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	0,01030000	1,00	0,00	18,78	0,00	0,19
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	0,22990000	1,00	0,00	25,11	0,00	5,77
88245	Armador com encargos complementares	h	0,02000000	1,00	0,00	19,24	0,00	0,38
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,62

IUP30002 - Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto (m)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUP30002

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
13887	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1")	un	0,00200000	1,00	0,00	346,61	0,00	0,69
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	15,84	0,00	1,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,29

IUC10003 - Concreto não estrutural, consumo 210kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUC10003

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,58000000	1,00	0,00	50,00	0,00	29,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	210,00000000	1,00	0,00	0,46	0,00	96,60
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,95000000	1,00	0,00	57,20	0,00	54,34
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,71400000	1,00	0,00	1,40	0,00	0,99
88316	Servente com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	93,60

IUC10009 - Pintura a base de cal e fixador a base de cola, duas demãos (m²)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) IUC10009

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,36000000	1,00	0,00	1,30	0,00	0,46
88310	Pintor com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	20,44	0,00	6,13
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01500000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,23

Luciano Rupel
 CREA 30091/D-PR
 DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

~~Nome: Kaoni Nome:~~

41776	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1,00000000	1,00	0,00	15,21	0,00	15,21
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,38
95388	Curso de capacitação para Vigia Noturno (encargos compleme	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05

173


Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

EM - ANCO