

Processo nº 57/000.012/2021

Data 04/01/2020 Fls. 25

Nome: J

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

INFRAESTRUTURA URBANA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DO RESIDENCIAL JAMIL

Objeto: SALDANHA DERZI - MUNICÍPIO DE PONTA PORÃ.
Município: Ponta Porã/MS
Local: Rua Lucélia, Jardim Coimbra, RESIDENCIAL JAMIL SALDANHA DERZI
BDI: Serviços (20,70%)
Prazo exec 180 dias
Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jul/2020), SINAPI sem Desoneração (jul/2020)

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 CONSTRUCAO 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	m³	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	

93584 - Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 (m²)									
Sistema: SINAPI 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	
11455	Fecho/trinca/ferrolho fio redondo, de sobrepôr, 8", em aço galvanizado/zincado	un	0,06620000	1,00	0,00	8,08	0,00	0,53	
101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m³	0,04170000	1,00	0,00	633,17	0,00	26,40	
88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	5,06490000	1,00	0,00	9,34	0,00	47,30	
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,67550000	1,00	0,00	1,87	0,00	1,26	
95805	Condutete de PVC, tipo b, para eletroduto de pvc soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	0,13250000	1,00	0,00	19,52	0,00	2,58	
91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,06620000	1,00	0,00	6,34	0,00	0,41	
91862	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,13250000	1,00	0,00	7,18	0,00	0,95	
91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,17220000	1,00	0,00	8,15	0,00	1,40	
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	0,04040000	1,00	0,00	61,71	0,00	2,49	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,13250000	1,00	0,00	2,35	0,00	0,31	
91173	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	0,17220000	1,00	0,00	1,19	0,00	0,20	
92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,06620000	1,00	0,00	35,02	0,00	2,31	
94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclui-se vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,06620000	1,00	0,00	584,46	0,00	38,69	
95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	0,00930000	1,00	0,00	11,57	0,00	0,10	
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	1,51100000	1,00	0,00	19,28	0,00	29,13	
97586	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,06620000	1,00	0,00	83,42	0,00	5,52	
98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,80230000	1,00	0,00	94,12	0,00	75,51	
98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,51360000	1,00	0,00	78,50	0,00	40,31	
98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,62550000	1,00	0,00	121,91	0,00	76,25	
98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,59110000	1,00	0,00	80,90	0,00	47,81	

Handwritten mark

EM L RANCO

91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,15300000	1,00	0,00	586,93	0,00	89,80
96995	Reletero manual apoiado com soquete. Af_10/2017	m³	0,01060000	1,00	0,00	37,41	0,00	0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,71920000	1,00	0,00	35,63	0,00	61,25
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEI	m²	1,71920000	1,00	0,00	11,91	0,00	20,47

IUI00003 - Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 (u n)
 Sistema: AGESUL DEIURB 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
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

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) 01.04

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

90100 - Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. 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
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional 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 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02

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

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) 02.01.03

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 pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016 (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04

Handwritten signature or mark.

EM BRANCO

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

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) 02.01.05

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) 02.01.06

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) 02.01.07

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 liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04600000	1,00	0,00	39,77	0,00	1,82
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03500000	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 1000	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) 02.01.08

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	0,01800000	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_06/2014	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_06/2014	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 1000	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,29	0,00	1,29

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) 02.01.09 / 03.01.02 / 04.02

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

Handwritten signature

EM BRANCO

67827	Caminhão basculante 6 m3 loco, 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 loco, 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, capac	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) 02.01.10 / 03.01.03 / 04.03

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 semibreboque 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 capac	chp	0,00590000	1,00	0,00	188,00	0,00	1,10

95571 - Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	1,03000000	1,00	0,00	44,90	0,00	46,24
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
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
88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,41500000	1,00	0,00	21,16	0,00	8,78
88316	Servente com encargos complementares	h	0,83100000	1,00	0,00	15,60	0,00	12,96

92221 - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7725	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de = 600 mm	m	1,03000000	1,00	0,00	139,00	0,00	143,17
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

92223 - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.02.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm	m	1,03000000	1,00	0,00	231,27	0,00	238,20
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

IUD20013 - PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apilado. (un)

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

Utilizado no(s) item(ns) 02.02.04



EM BRANCO

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD20068	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	12,60000000	1,00	0,00	151,14	0,00	1.904,36
87313	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	0,28500000	1,00	0,00	321,06	0,00	91,50
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	60,00000000	1,00	0,00	10,97	0,00	658,20
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	8,00000000	1,00	0,00	11,95	0,00	95,60
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	11,40000000	1,00	0,00	3,18	0,00	36,25
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	1,74000000	1,00	0,00	258,08	0,00	449,05
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,64000000	1,00	0,00	284,79	0,00	182,26
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m²	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	2,72000000	1,00	0,00	59,57	0,00	162,03
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	2,38000000	1,00	0,00	158,93	0,00	378,25
IUC10004	Lastro de brita	m²	1,02300000	1,00	0,00	91,26	0,00	93,35
93382	Reatero manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m²	1,15000000	1,00	0,00	23,94	0,00	27,53
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	8,00000000	1,00	0,00	5,15	0,00	41,20

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) 02.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo cerâmico maciço 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	m³	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) 02.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11301	Tampão fofo articulado, Classe B125 carga max 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,00000000	1,00	0,00	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
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-Jobo 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) 02.02.07

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	m²	0,95000000	1,00	0,00	31,20	0,00	29,64

Handwritten signature

EM L RANCO

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	0,72900000	1,00	0,00	158,93	0,00	115,85
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	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) 02.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, 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	m³	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

100948 - Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020 (t/km)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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	0,00160000	1,00	0,00	31,49	0,00	0,05
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 - chi diurno. af_06/2014	chp	0,00370000	1,00	0,00	113,95	0,00	0,42

83356 - Transporte comercial de brita (m³.km)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.02.10 / 03.02.03 / 04.05 / 05.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91386	Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto 10.000 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00462960	1,00	0,00	150,50	0,00	0,69

IUP10002 - Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte (m³)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01357140	1,00	0,00	50,91	0,00	0,69
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	0,01023800	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

[assinatura]

EM BRANCO

EM BRANCO

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) 03.02.05 / 04.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91646	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00043400	1,00	0,00	56,02	0,00	0,02
91645	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com c	chp	0,00173600	1,00	0,00	269,42	0,00	0,46

IUP30089 - Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm - exclusive transporte. Ref. Cód Sinapi 95990. (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	2,55480000	1,00	0,00	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	0,07730000	1,00	0,00	150,50	0,00	11,63
88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,88340000	1,00	0,00	16,13	0,00	30,37
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	0,41260000	1,00	0,00	50,26	0,00	20,73
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	0,05820000	1,00	0,00	118,83	0,00	6,91
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	0,12360000	1,00	0,00	47,31	0,00	5,84
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	0,11180000	1,00	0,00	126,78	0,00	14,17
96155	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,17850000	1,00	0,00	31,37	0,00	5,59
96157	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,05690000	1,00	0,00	108,45	0,00	6,17
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 HP capacidade 450 l/h - chi diurno. af_11/2014	chi	0,15810000	1,00	0,00	97,94	0,00	15,48
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimen	chp	0,07730000	1,00	0,00	251,03	0,00	19,40

IUTR1004 - Transporte de massa asfáltica para pavimentação urbana com caminhão basculante 10m3 (t.km)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.02.07 / 04.09

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	0,00246540	1,00	0,00	150,50	0,00	0,37

97636 - Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (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
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
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	15,84	0,00	0,83
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

IUP30078 - CBUQ - aplicação manual em fechamento de vala e remenos. 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) 04.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	2,55480000	1,00	0,00	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

Ass

EM BRANCO

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

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) 05.01

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

IUP30003 - Teto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação (m)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,03300000	1,00	0,00	258,08	0,00	8,51
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03300000	1,00	0,00	31,20	0,00	1,02
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,03300000	1,00	0,00	158,93	0,00	5,24
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto	m	1,00000000	1,00	0,00	3,29	0,00	3,29

72947 - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 06.01

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	0,40000000	1,00	0,00	9,49	0,00	3,79
5318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,13000000	1,00	0,00	11,38	0,00	1,47
7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária (NBR 11862)	l	0,60000000	1,00	0,00	11,80	0,00	7,08
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,03000000	1,00	0,00	13,93	0,00	0,41
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	0,00333300	1,00	0,00	113,95	0,00	0,37
95133	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropeleida, potência 38 HP - chp diurno. af_07/2016	chp	0,00333300	1,00	0,00	100,85	0,00	0,33
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03333300	1,00	0,00	15,60	0,00	0,51

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) 06.02

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

IUS20003 - Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 06.03

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
7288	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

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) 06.04

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



EM : FRANCO

Nome: [assinatura]

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) 07.01

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 - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,57	0,00	0,57
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (en	h	1,00000000	1,00	0,00	0,99	0,00	0,99

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 07.02

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 - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,95	0,00	0,95
43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 com	h	1,00000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,23

100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 07.03

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
34345	Vigia diurno	h	1,00000000	1,00	0,00	11,10	0,00	11,10
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,38
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARG	h	1,00000000	1,00	0,00	0,03	0,00	0,03

90781 - Topógrafo com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 07.04

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
7592	Topógrafo	h	1,00000000	1,00	0,00	20,46	0,00	20,46
43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,54
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 complement	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) 07.05

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 - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,54
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 c	h	1,00000000	1,00	0,00	0,04	0,00	0,04

88321 - Técnico de laboratório com encargos complementares (h)

celso

EM BRANCO

Processo n.º 546000.012/2021

Data 04/01/2021 Fls. 35

Nome: *[Assinatura]*

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.06

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 c	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) 07.07

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 c	h	1,00000000	1,00	0,00	0,12	0,00	0,12

[Stamp: OBRAS - 143]

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

EM L. RANCO

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 CONSTRUCAO 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	Pontaete 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	m³	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

93584 - Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016 (m²)

Sistema: SINAPI 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
11455	Fecho/trinco/ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aço galvanizado/zincado	un	0,06620000	1,00	0,00	8,08	0,00	0,53
101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m³	0,04170000	1,00	0,00	633,17	0,00	26,40
88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	5,06490000	1,00	0,00	9,34	0,00	47,30
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,67550000	1,00	0,00	1,87	0,00	1,26
95805	Condulete de PVC, tipo b, para eletroduto de pvc soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	0,13250000	1,00	0,00	19,52	0,00	2,58
91852	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,06620000	1,00	0,00	6,34	0,00	0,41
91862	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,13250000	1,00	0,00	7,18	0,00	0,95
91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,17220000	1,00	0,00	8,15	0,00	1,40
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	0,04040000	1,00	0,00	61,71	0,00	2,49
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,13250000	1,00	0,00	2,35	0,00	0,31
91173	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	0,17220000	1,00	0,00	1,19	0,00	0,20
92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,06620000	1,00	0,00	35,02	0,00	2,31
94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclui vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,06620000	1,00	0,00	584,46	0,00	38,69
95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	0,00930000	1,00	0,00	11,57	0,00	0,10
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	1,51100000	1,00	0,00	19,28	0,00	29,13
97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,06620000	1,00	0,00	83,42	0,00	5,52
98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,80230000	1,00	0,00	94,12	0,00	75,51
98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,51360000	1,00	0,00	78,50	0,00	40,31
98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,62550000	1,00	0,00	121,91	0,00	76,25
98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,59110000	1,00	0,00	80,90	0,00	47,81
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,15300000	1,00	0,00	586,93	0,00	89,80
96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	0,01060000	1,00	0,00	37,41	0,00	0,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,71920000	1,00	0,00	35,63	0,00	61,25
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEI	m²	1,71920000	1,00	0,00	11,91	0,00	20,47

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) 01.03

EM BRANCO

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

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) 01.04

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

90100 - Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,06110000	1,00	0,00	39,77	0,00	2,42
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,05050000	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 (m³)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02

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

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) 02.01.03

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 pontaleteamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016 (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.01.04

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

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) 02.01.05

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

CS

EM L RANCO

Nome: _____

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) 02.01.06

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) 02.01.07

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 liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04600000	1,00	0,00	39,77	0,00	1,82
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03500000	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	Umificação de material para valas com caminhão pipa 1000	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) 02.01.08

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	0,01800000	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_06/2014	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_06/2014	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	Umificação de material para valas com caminhão pipa 1000	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,29	0,00	1,29

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) 02.01.09 / 03.01.02 / 04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 loco, 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 loco, 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

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

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Calvo

EM L RANCO

Nome: _____

Utilizado no(s) item(ns) 02.01.10 / 03.01.03 / 04.03									
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 semibreque 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 capac	chp	0,00590000	1,00	0,00	188,00	0,00	1,10	

95571 - Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (m)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	1,03000000	1,00	0,00	44,90	0,00	46,24	
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	
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	
88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,41500000	1,00	0,00	21,16	0,00	8,78	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,83100000	1,00	0,00	15,60	0,00	12,96	

92221 - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (m)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7725	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de = 600 mm	m	1,03000000	1,00	0,00	139,00	0,00	143,17	
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	

92223 - Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015 (m)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm	m	1,03000000	1,00	0,00	231,27	0,00	238,20	
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	

IUD20013 - PV-1 - Poço-de-visita 2,32x2,32m, em alv. de tij. com. de 1 vez ass. e rev. intern. com arg. de cim. e areia 1:3, last. de brita 12cm, berço 18cm em conc. fck=15MPa, laje de 12cm em conc. armado fck=20MPa, incl. forma, esc. manual e reat. apoiado. (un)									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
IUD20068	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	12,60000000	1,00	0,00	151,14	0,00	1.904,36	
87313	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	0,28500000	1,00	0,00	321,06	0,00	91,50	
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	60,00000000	1,00	0,00	10,97	0,00	658,20	
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	8,00000000	1,00	0,00	11,95	0,00	95,60	
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	11,40000000	1,00	0,00	3,18	0,00	36,25	

Celso

EM L. RANCO

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	1,74000000	1,00	0,00	258,08	0,00	449,05
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,64000000	1,00	0,00	284,79	0,00	182,26
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	2,72000000	1,00	0,00	59,57	0,00	162,03
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	2,38000000	1,00	0,00	158,93	0,00	378,25
IUC10004	Lastro de brita	m³	1,02300000	1,00	0,00	91,26	0,00	93,35
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	8,00000000	1,00	0,00	5,15	0,00	41,20

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) 02.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	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	m³	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) 02.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	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
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) 02.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutiva	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	m³	0,72900000	1,00	0,00	158,93	0,00	115,85
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	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

EM BRANCO

Nome: J

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) 02.02.08									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, 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	m³	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	

100948 - Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020 (t/km)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.09									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
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	0,00160000	1,00	0,00	31,49	0,00	0,05	
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	0,00370000	1,00	0,00	113,95	0,00	0,42	

83356 - Transporte comercial de brita (m³.km)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 02.02.10 / 03.02.03 / 04.05 / 05.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91386	Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto 16.000 kg, 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	0,00462960	1,00	0,00	150,50	0,00	0,69	

IUP10002 - Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte (m³)									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01357140	1,00	0,00	50,91	0,00	0,69	
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	0,01023800	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) 03.01.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	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, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m³ - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00300000	1,00	0,00	141,28	0,00	0,42	

100577 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. Af_11/2019 (m³)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00200000	1,00	0,00	38,56	0,00	0,07	

clm

EM BRANCO

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	0,00300000	1,00	0,00	50,91	0,00	0,15
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	0,00010000	1,00	0,00	132,34	0,00	0,01
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,00200000	1,00	0,00	50,26	0,00	0,10
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,00100000	1,00	0,00	118,83	0,00	0,11
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00300000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,04

IUP30069 - Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação (m²)									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.02 / 04.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
4748	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m²	1,30000000	1,00	0,00	61,88	0,00	80,44	
96035	Caminhão basculante 10 m³, trucado, potência 230 cv, inclusive caçamba metálica, com distribuidor de agregados acoplado - chp diurno. Af_02/2017	chp	0,01250000	1,00	0,00	157,67	0,00	1,97	
6259	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01250000	1,00	0,00	144,01	0,00	1,80	
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	0,00310000	1,00	0,00	43,73	0,00	0,13	
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	0,00940000	1,00	0,00	113,83	0,00	1,07	
6880	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 T, largura de trabalho 1,90 m - chi diurno. af_07/2014	chi	0,00250000	1,00	0,00	48,52	0,00	0,12	
6879	Rolo compactador de pneus estático, pressão variável, potência 111 HP, peso sem/com lastro 9,5 / 26 T, largura de trabalho 1,90 m - chp diurno. af_07/2014	chp	0,01000000	1,00	0,00	115,51	0,00	1,15	
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	0,00310000	1,00	0,00	38,32	0,00	0,11	
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	0,00940000	1,00	0,00	90,04	0,00	0,84	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,63	

IUP30075 - Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água. (m²)									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.04 / 04.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	t	0,00120000	1,00	0,00	3,600,00	0,00	4,32	
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00100000	1,00	0,00	39,13	0,00	0,03	
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m³ com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00100000	1,00	0,00	170,56	0,00	0,17	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,03	
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00140000	1,00	0,00	29,20	0,00	0,04	
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	104,19	0,00	0,17	
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura	chp	0,00170000	1,00	0,00	4,79	0,00	0,00	

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) 03.02.05 / 04.07									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91646	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00043400	1,00	0,00	56,02	0,00	0,02	
91645	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com c	chp	0,00173600	1,00	0,00	269,42	0,00	0,46	

also

EM BRANCO

EM L RANCO

Processo nº 571000 01/21/2021
 Data 07/01/2021 Fls. 444
 Nome: *[assinatura]*

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

IUP30003 - Tecto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação (m)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 05.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,03300000	1,00	0,00	258,08	0,00	8,51
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,03300000	1,00	0,00	31,20	0,00	1,02
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,03300000	1,00	0,00	158,93	0,00	5,24
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto	m	1,00000000	1,00	0,00	3,29	0,00	3,29

72947 - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 06.01

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	0,40000000	1,00	0,00	9,49	0,00	3,79
5318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,13000000	1,00	0,00	11,38	0,00	1,47
7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária (NBR 11862)	l	0,60000000	1,00	0,00	11,80	0,00	7,08
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,03000000	1,00	0,00	13,93	0,00	0,41
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	0,00333300	1,00	0,00	113,95	0,00	0,37
95133	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 HP - chp diurno. af_07/2016	chp	0,00333300	1,00	0,00	100,85	0,00	0,33
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03333000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,51

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) 06.02

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

IUS20003 - Confeção de suporte e travessa para placa de sinalização (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 06.03

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
7288	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

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) 06.04

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

[assinatura]

EM BRANCO

Utilizado no(s) item(ns) 07.01

Nome: *[assinatura]*

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
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (en	h	1,00000000	1,00	0,00	0,99	0,00	0,99

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.02

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 com	h	1,00000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,23

100289 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.03

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
34345	Vigia diurno	h	1,00000000	1,00	0,00	11,10	0,00	11,10
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
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARG	h	1,00000000	1,00	0,00	0,03	0,00	0,03

90781 - Topografo com encargos complementares (h)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.04

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
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 complement	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) 07.05

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 c	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) 07.06

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	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) 07.07

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

[assinatura]

EM BRANCO

Processo n.º 54/000.012/2021
Data 07/01/21 Fls. 46

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 c	h	1,00000000	1,00	0,00	0,12	0,00	0,12

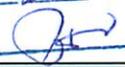
OSM/PAE/3.1/MET

Celso Moraes
Eng. Civil Celso Moraes
CREA 255410
DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

Processo nº 54/000.02/2021

Data 07/01/21 Fls. 47

Nome: 

IUD20068 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). (m²)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020								
Utilizado no(s) item(ns) IUD20068								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo cerâmico maciço comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	160,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	86,40
88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,02200000	1,00	0,00	331,91	0,00	7,30
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,60000000	1,00	0,00	19,33	0,00	30,92
88316	Servente com encargos complementares	h	1,70000000	1,00	0,00	15,60	0,00	26,52

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 pedra/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

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 pedra/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



EM LANCOS