

PROCESSO Nº 57/2000.016/2016  
 Data 14/1/2016 Fls. 167

Processo n.º 57/2000.016/2016  
 DATA Data 14/01/2016 Nº Fls. 168  
 Nome: [Assinatura]

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 Operati	Utilização Improdut	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					
4491	Pontalete 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

ASSINATURA [Assinatura] 0,00 300,00 FLS. 0,00 65 300,00

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 Operati	Utilização Improdut	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
98487	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
1924	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. Excluído 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	Reatero 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 1/4 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

Processo n.º 57/2000.016/2016  
 Data 14/1/2016 Fls. 169  
 Nome: [Assinatura]

IUD20017 - Ligação provisória de água ( un )

EM DRANCO

Processo n.º 571000.016/21  
 Data 14/1/21 Fls. 170

Processo n.º 571000.016/21  
 Data 14/1/21 Fls. 163

Processo n.º 571000.016/21  
 Data 14/1/21 Fls. 165  
 Nome: 01022021 571101728

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
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00000000	1,00	0,00	78,54	0,00	78,54
95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00000000	1,00	0,00	101,38	0,00	101,38
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRI	un	1,00000000	1,00	0,00	110,77	0,00	110,77

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) 01.04

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") Macaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	7,94	0,00	7,94
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
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

JSP0002 - Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001 - desc em abril de 2020) ( m )

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

Utilizado no(s) item(ns) 01.05

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

IUSP0003 - Isolamento de obra, com tela plástica laranja tipo tapume. ( m )

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

Utilizado no(s) item(ns) 02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,04000000	1,00	0,00	18,78	0,00	0,75
4505	Ripa de madeira não aparelhada *2 X 7* cm, pinus, mista ou equivalente da região	m	0,85000000	1,00	0,00	1,41	0,00	1,19
37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (LxC)	m	1,00000000	1,00	0,00	1,91	0,00	1,91
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	19,20	0,00	1,15
88316	Servente com encargos complementares	h	0,18000000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,80

0100 - 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) 02.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,06110000	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

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) 02.03

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

94097 - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af\_06/2016 ( m² )

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 02.04

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

EM CRANCO

Processo n.º 52/000.016/21 Data 14/1/21 Fls. 171  
 Processo n.º 52/000.016/21 Data 14/1/21 Fls. 170  
 Processo n.º 52/000.016/21 Data 14/1/21 Fls. 169

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	12,00	0,00	0,97
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10400000	1,00	0,00	19,33	0,00	2,01
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15600000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,43

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) 02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	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. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04600000	1,00	0,00	39,77	0,00	1,82
5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência 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	0,03500000	1,00	0,00	88,19	0,00	3,08
98316	Servente com encargos complementares	h	0,03400000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,53
5606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,29	0,00	1,29

100978 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af\_07/2020 ( m³ )

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 02.06 / 07.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01200000	1,00	0,00	39,80	0,00	0,47
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	0,01570000	1,00	0,00	150,50	0,00	2,36
88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00870000	1,00	0,00	56,58	0,00	0,49
88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, pes	chp	0,00420000	1,00	0,00	143,84	0,00	0,60

IUTR1003 - Transporte de material em caminhão basculante, 10m³, em rodovia pavimentada. ( m³.km )

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 02.07 / 04.04 / 05.02 / 06.04 / 07.03 / 07.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00100000	1,00	0,00	39,80	0,00	0,03
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso br	chp	0,00400000	1,00	0,00	150,50	0,00	0,60

IUD30042 - Tubo de concreto simples, classe- PS-1, PB, DN 400mm, para redes coletoras de águas pluviais, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. ( m )

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD010	Tubo de concreto simples, classe- PS1, PB, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,03000000	1,00	0,00	45,33	0,00	46,68
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00200000	1,00	0,00	404,00	0,00	0,80
88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,41500000	1,00	0,00	23,37	0,00	9,69
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,18600000	1,00	0,00	53,16	0,00	9,88
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,08800000	1,00	0,00	122,48	0,00	10,77
88316	Servente com encargos complementares	h	0,83100000	1,00	0,00	15,60	0,00	12,96

100947 - Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af\_07/2020 ( txkm )

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 03.02 / 06.07

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

EM CRANCO

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	0,00400000	1,00	0,00	91,49	0,00	0,12
5824	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dis	chp	0,00930000	1,00	0,00	113,95	0,00	1,05

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, beir. 18cm em cond. 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) 03.03

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	m³	1,30000000	1,00	0,00	31,20	0,00	40,56
96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma 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

IUD30031 - Chaminé para poço de visita em alvenaria, exclusivos tampão e anel. ( m )  
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 03.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
33	Aço CA-50, 8,0 mm, vergalhão	kg	2,45000000	1,00	0,00	6,38	0,00	15,63
758	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	283,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	152,82
8238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	14,88	0,00	2,52
IUD20068	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).	m²	2,40000000	1,00	0,00	151,14	0,00	362,73
87372	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,05000000	1,00	0,00	497,24	0,00	24,86
88245	Armador com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	19,24	0,00	3,27
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

IUD30109 - Tampão FoFo articulado, classe B-125, carga max 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/esgoto (Fornecimento e assentamento) ( un )  
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11301	Tampão fofa 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) 03.06

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

EM L RANCO

Processo n.º 57/000.016/21 Data 14/1/21 Fls. 173 Nome: \_\_\_\_\_  
 Processo n.º 57/000.016/21 Data 14/1/21 Fls. 172 Nome: \_\_\_\_\_

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	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	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	207,61
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	0,95000000	1,00	0,00	31,20	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	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	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	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	10,88
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	2,06000000	1,00	0,00	5,15	10,60

DATA 0,00 284,79  
 PROCESSO Nº 0,00 207,61  
 1,00 1 0,00 144,67  
 577 0 1 7 2  
 ASSINATURA Yaux - FLS. 69

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) 03.07 / 05.06 / 05.09 / 06.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00250000	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

101134 - Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m³) e caminhão basculante de 10m³, dmt até 200m. Af\_05/2020 ( m³ )  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 04.01 / 06.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	1,25000000	1,00	0,00	4,90	0,00	6,12
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03100000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,48
93589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³.km	0,25000000	1,00	0,00	1,50	0,00	0,37
89031	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m³ - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01950000	1,00	0,00	42,04	0,00	0,81
89032	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, cc	chp	0,01150000	1,00	0,00	108,19	0,00	1,24

IUP10002 - Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte ( m³ )  
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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

100974 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af\_07/2020 ( m³ )  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 04.03 / 06.03 / 07.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01380000	1,00	0,00	39,80	0,00	0,54
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01980000	1,00	0,00	150,50	0,00	2,97

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO

Processo n.º 57/000.016/171  
 Data 14/11/21 Fls. 174  
 Nome: J

Processo n.º 57/000.016/25  
 Data 14/11/21 Fls. 173  
 Nome: J  
 Data 14/11/21 Fls. 172

5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01050000	1,00	0,00	43,73	0,00	0,45
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capac	chp	0,00830000	1,00	0,00	113,83	0,00	0,94

100576 - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019 ( m³ )					DATA	PROCESSO N°			
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 04.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização	Operativ	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
5903	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00700000	1,00	01/07/2020	57/101728	38,56	0,00	0,26
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00100000	1,00	ASSINATURA	0,00	173,52	0,00	0,17
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00800000	1,00	0,00	50,91	0,00	0,40	
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	
93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,00600000	1,00	0,00	39,04	0,00	0,23	
73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,00200000	1,00	0,00	131,95	0,00	0,26	
3316	Servente com encargos complementares	h	0,00800000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,12	

IUP30069 - Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação ( m³ )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020									
Utilizado no(s) item(ns) 05.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização	Operativ	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
4748	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	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	
379	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) 05.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização	Operativ	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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 térmico, 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 térmico, 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	

EM FRANCO

Processo n.º 57/000.016/21  
 Data 14/11/21 Fls. 175  
 Nome: [Assinatura]

Processo n.º 57/000.016/21  
 Data 14/11/21 Fls. 174  
 Nome: [Assinatura]

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 (L.km)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 05.04

01 DEZ. 2020 571 1 0 1 7 2 8  
 ASSINATURA [Assinatura] FLS. 76

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

95995 - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af\_11/2019 ( m³ )

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 05.05

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	0,04640000	1,00	0,00	150,50	0,00	6,98
88314	Rasteleiro com encargos complementares	h	1,13010000	1,00	0,00	16,13	0,00	18,22
96464	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,09900000	1,00	0,00	50,26	0,00	4,97
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,04190000	1,00	0,00	118,83	0,00	4,97
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	chi	0,06070000	1,00	0,00	47,31	0,00	2,87
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	chp	0,08050000	1,00	0,00	126,78	0,00	10,20
96155	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chi diurno. af_02/2017	chi	0,10710000	1,00	0,00	31,37	0,00	3,35
96157	Trator de pneus com potência de 85 CV, tração 4x4, com vassoura mecânica acoplada - chp diurno. af_03/2017	chp	0,03410000	1,00	0,00	108,45	0,00	3,69
5837	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimentação 1,90 m a 5,30 m, potência 105 HP capacidade 450 t/h - chi diurno. af_11/2014	chi	0,09490000	1,00	0,00	97,94	0,00	9,29
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimen	chp	0,04640000	1,00	0,00	251,03	0,00	11,64

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

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 05.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
9693	Caiação em meio fio	m²	0,25000000	1,00	0,00	3,56	0,00	0,89
4963	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

IUP30006 - Teto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330cm² ( m )

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 05.08

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
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,90

96385 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af\_11/2019 ( m³ )

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 06.01

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	0,03000000	1,00	0,00	38,56	0,00	1,15
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00400000	1,00	0,00	173,52	0,00	0,69

EM BRANCO

Processo n.º 57/000.016/21

Data 14/1/21 Fls. 176

Nome: *[assinatura]*

Processo n.º 57/000.016/21

Data 14/1/21 Fls. 175

Nome: *[assinatura]*

Processo n.º 57/000.016/21  
Data 14/1/21 Fls. 174

5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,02700000	1,00	0,00	30,91	0,00	1,37
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00600000	1,00	0,00	132,34	0,00	0,79

93244	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	chi	0,02300000	1,00	0,00	39,04	0,00	0,89
-------	---	-----	------------	------	------	-------	------	------

73436	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 HP, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_02/2016	chp	0,01000000	1,00	0,00	131,95	0,00	1,31
-------	---	-----	------------	------	------	--------	------	------

88316	Servente com encargos complementares	h	0,03300000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,51
-------	--------------------------------------	---	------------	------	------	-------	------	------

DATA: 09/07/2021  
PROCESSO Nº: 57/101728

IUD20075 - Regularização manual e compactação mecânica de terreno (m²)  
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
Utilizado no(s) item(ns) 06.05

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

IUP30008 - Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico (m)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/07/2020  
Utilizado no(s) item(ns) 06.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1381	Argamassa colante AC I para cerâmicas	kg	1,12500000	1,00	0,00	0,50	0,00	0,56
38135	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, E= 2 cm, tátil alerta ou direcional, amarelo	m²	0,20000000	1,00	0,00	56,83	0,00	11,36
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,15200000	1,00	0,00	19,33	0,00	2,93
88316	Servente com encargos complementares	h	0,21400000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,33

94990 - Execução de passelo (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af\_07/2016 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
Utilizado no(s) item(ns) 06.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	2,50000000	1,00	0,00	6,00	0,00	15,00
4517	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 X 7,5* cm (1 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	2,00000000	1,00	0,00	1,13	0,00	2,26
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,25600000	1,00	0,00	19,20	0,00	43,31
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	1,21300000	1,00	0,00	284,79	0,00	345,45
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,98300000	1,00	0,00	19,33	0,00	38,33
88316	Servente com encargos complementares	h	4,23900000	1,00	0,00	15,60	0,00	66,12

8525 - Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af\_05/2018 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
Utilizado no(s) item(ns) 07.01

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

IUP30086 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2000 a 2500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³. Refer. Cód. SICRO 5502119. (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB 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
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00149090	1,00	0,00	47,14	0,00	0,07
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,01206340	1,00	0,00	188,00	0,00	2,26
95720	Escavadeira hidráulica sobre esteira, equipada com clamshell, com capacidade da caçamba entre 1,20 e 1,50 m3, peso operacional entre 20,00 e 22,00 ton, potencia líquida entre 150 e 160 hp - chp diurno. Af_11/2016	chp	0,00451810	1,00	0,00	144,88	0,00	0,65
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00451810	1,00	0,00	15,60	0,00	0,07

83338 - Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m3 (m³)  
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

*[assinatura]*

EM CRANCO

Processo n.º 521000.01612  
 Data 14/12/17 Fls. 177  
 Nome: J

Processo n.º 521000.01612  
 Data 14/12/17 Fls. 177  
 Nome: J  
 Processo n.º 521000.01612  
 Data 14/12/17 Fls. 177

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
84013	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno. Af_10/2014	chi	0,00580000	1,00	0,00	51,76	0,00	0,30
90991	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. Af_10/2014	chp	0,01340000	1,00	0,00	119,21	0,00	1,59
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01920000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,29

96386 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af\_11/2019 ( m² )

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.08

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	0,01600000	1,00	0,00	38,56	0,00	0,61
5901	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 CV, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00400000	1,00	0,00	173,52	0,00	0,69
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,01500000	1,00	0,00	50,91	0,00	0,76
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00600000	1,00	0,00	132,34	0,00	0,79
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	0,02300000	1,00	0,00	50,26	0,00	1,15
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	0,00300000	1,00	0,00	118,83	0,00	0,35
88316	Servente com encargos complementares	h	0,02100000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,32

UID20088 - 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) 07.09

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

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) 08.01

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
318	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

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) 08.02

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

EM CRANCO

Processo n.º 571.000.016/21  
 Data 14/11/21 Fls. 128

Processo n.º 571.000.016/21  
 Data 14/11/21 Fls. 128  
 Processo n.º 571.000.016/21  
 Data 14/11/21 Fls. 128

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 12/2015	m²	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) 09.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2707	Engenheiro Civil de Obra Pleno	h	1,00000000	1,00	0,00	97,35	0,00	97,35
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,57	0,00	0,57
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (er	h	1,00000000	1,00	0,00	0,99	0,00	0,99

90780 - Mestre de obras com encargos complementares ( h )  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 09.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
1069	Mestre de Obras	h	1,00000000	1,00	0,00	24,93	0,00	24,93
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
3487	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
95405	Curso de capacitação para Mestre de obras (encargos compl	h	1,00000000	1,00	0,00	0,36	0,00	0,36

88326 - Vigia noturno com encargos complementares ( h )  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 09.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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
41776	Vigia noturno, hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (com adicional noturno)	h	1,00000000	1,00	0,00	15,21	0,00	15,21
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,38
95388	Curso de capacitação para Vigia Noturno (encargos comple	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05

90781 - Topógrafo com encargos complementares ( h )  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/07/2020  
 Utilizado no(s) item(ns) 09.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
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) 09.05

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) 09.06

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

EM LANCOS

Processo n.º 57/000.016/21  
Data 14/1/21 Fls. 179  
Nome: [assinatura]

Processo n.º 57/000.016/21  
Data 14/1/21 Fls. 178  
Nome: [assinatura]

Processo n.º 57/000.016/21  
Data 14/1/21 Fls. 172  
Nome: [assinatura]

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	0,00	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) 09.07

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

[assinatura]

DATA	PROCESSO Nº
01 DEZ. 2020	57/101720
ASSINATURA <u>Maura</u>	FLS. <u>75</u>

EM L RANCO