



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

Prazo exec.: 180 dias

Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtda.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	Material	BU's	Mão de Obra	Equipamento	Referência
SERVIÇOS PRELIMINARES														
01	01	Plica de obra em chapas de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020)		m²	8.000	372,07	449,08	3.592,64	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
01	02	Barrilete para depósito em lâminas de madeira, cobertura em florimento 4mm, incluso piso argamassa tipo 1:2 (cimento e areia).		m²	18.000	394,28	475,89	8.566,02	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
01	03	Sinalização de advertência de obra com placas (fluido laranja) sobre canaléte, conforme ABNT NBR 7678.		un	8.000	351,97	424,82	3.396,56	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
01	04	Sinalização de trânsito - rotuna (REF SINAPI 74221/001 - desc em abril de 2020)		m	56.000	2,62	3,16	175,96	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
01	05	Isolmento de obra com tela plástica laranja, altura 1,20m, malha retangular e estrutura de madeira portatelaada		m²	250.000	19,82	23,92	5.980,00	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
		Total - SERVIÇOS PRELIMINARES						21.714,18						
MICRODRENAGEM - TERRAPENAGEM														
02	02.01	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.		m³	174.830	61,71	74,48	13.021,33	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.02	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e juarete/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AJ 07/2015		m³	1.189.200	7,62	9,19	10.925,74	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.03	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e juarete/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/11hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AJ 07/2015		m³	384.160	7,41	8,94	3.434,39	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.04	Escavamento de solo 4º perfilamento com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura até 1,5 m, em menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. AJ 06/2016		m³	1.540.610	18,36	22,16	34.139,91	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.05	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AJ 08/2020		m³	512.350	4,51	5,44	2.787,19	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.06	Releirno mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da capadeira 0,8 m³ / potência 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AJ 04/2016		m³	1.565.560	12,03	14,52	23.022,33	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.07	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (capacidade de 1,7 a 2,8 m³/128 hp) e descarga livre (Unidade: m3). AJ 07/2020		m³	162.630	5,04	6,08	989,79	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
02	02.08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, para 30 km, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. AJ 04/2016		m³/km	1.620.300	1,42	1,71	2.780,97	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
		Total - MICRODRENAGEM - TERRAPENAGEM						91.103,64						
MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS														
03	03.01	Tubo de concreto (típico) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro interno 400 mm, para rigido, instalado em local com alto nível de interferência - conforme projeto tipo. Exclua peçoço e assentamento. AJ 12/2015		m	133.000	89,66	108,21	14.391,93	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.02	Tubo de concreto simples classe PLS 1 PR DN 600mm para redes coletoras de águas pluviais, jarra tipo, instalado em local com alto nível de interferência - fornecimento e assentamento.		m	338.290	128,84	155,50	52.604,09	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.03	PVC 1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,80m x 1,80m x 1,50m (baba), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fck 14Mpa, conforme projeto tipo. Exclua peçoço e assentamento.		un	4.000	4.487,54	5.416,46	21.665,84	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.04	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. AJ 05/2018		m	2.360	814,01	982,51	2.338,37	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.05	Tampão Fôfo articulado, classe B-125, carga 12,5 t = D = 600mm, rede pluvial/legião (fornecimento e assentamento)		un	4.000	480,31	579,73	2.318,92	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.06	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escanado, calçamento ao redor e fôrma em Fôfo tipo pesada, conforme projeto		un	8.000	1.001,68	1.209,02	9.672,16	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.07	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escanado, calçamento ao redor e grelhas em Fôfo tipo pesada, conforme projeto		un	4.000	1.862,14	2.247,60	8.990,40	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.08	BLVC - Boca-de-lobo ligial, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escanado, calçamento ao redor e grelhas em Fôfo tipo pesada, conforme projeto		un	2.000	2.725,29	3.269,42	6.578,84	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
03	03.09	Transporte com caminhão carrocena 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dirt excedente a 30 km (Unidade: km). AJ 07/2020		1km	8.197,140	0,48	0,57	4.672,36	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
		Total - MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS						123.232,91						
MICRODRENAGEM - TRECHO 05 - TUBULAÇÃO A SER REBAIXADA - TERRAPENAGEM														
04	04													
04	04.01													

Processo:

Sistema E-KRONOS - Gerenciamento de Obras Públicas

Pagina 1 de 4

Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

LIÇÃO Nº 102807
CITY RIO DE JANEIRO RJ
04/05/2006

EM BRANCO



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

Objeto: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - LOTEAMENTO PORTAL DA SERRA (RUA LUIZ AUGUSTO PENZO MENEZES, RUA PAULO TOBIAS DA SILVA, RUA CLARINDA DE DEUS VIANA, RUA VERÔNICA DE OLIVEIRA VIEIRA, RUA PRESIDENTE DUTRA E RUA VICENTE SOARES) - NO MUNICÍPIO DE ANTONIO JOÃO - MS													
Município: Antônio João/MS													
Local: Rua Clarinda de Deus Viana, Bairro Portal da Serra													
BDI: Serviços (20,70%)													
Prazo exec.: 180 dias													
Sist/Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (set/2020), SINAPI sem Desoneração (set/2020)													
Item	Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	Material	BDI's	Referência	
											Mão de Obra	Equipamento	
04.01.01	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015		m³	380,970	7,62	9,19	3.501,11	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.02	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	33,280	6,96	8,40	279,55	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.03	IUD20082	Remoção de canalização Ø > 0,60, exclusive bota fora		m	114,750	97,17	117,28	13.457,88	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.04	IUD30045	Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, DN 800 mm, para redes coletoras de águas pluviais, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento.		m	57,400	276,05	333,19	19.125,10	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.05	100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). Af_07/2020		t/km	2.064,220	0,48	0,57	1.176,60	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.06	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m³	183,600	2,23	2,69	493,88	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.07	92826	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_12/2015		m	114,750	85,69	103,42	11.867,44	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.08	100983	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	14,340	5,27	6,36	91,20	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.09	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³/km	143,400	1,26	1,52	217,96	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.10	93360	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 até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016		m³	551,950	14,71	17,75	9.797,11	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.01.11	94040	Escoramento de vala, tipo portaleiteamento, 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	399,330	18,36	22,16	8.849,15	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02 MICRODRENAGEM - TRECHO 05 - TUBULAÇÃO A SER REBAIXADA - PV-5													
04.02.01	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015		m³	10,770	7,62	9,19	98,97	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.02	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016		m³	14,000	24,07	29,05	406,70	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.03	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m³	3,000	76,35	92,15	276,45	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.04	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m³	0,240	229,44	276,93	66,46	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.05	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m³	0,750	200,70	242,24	181,68	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.06	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	3,990	5,55	6,69	26,69	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.07	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³/km	39,900	1,42	1,71	68,22	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.08	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m³	7,920	2,23	2,69	21,30	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.09	IUD30117	PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fck 14MPa, conforme projeto tipo. Excluído peçoço e tampão		un	1,000	4.487,54	5.416,46	5.416,46	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.10	98051	Chaminé circular para poço de visita para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. Af_05/2018		m	0,200	814,01	982,51	196,50	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.02.11	IUD20038	Remoção e reassentamento de tampão em "T" para PV, com reaproveitamento, incl. recorte, demolição, alv. de 1 vez em tijolo com, assentada e revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:3, cinta de concreto fck 18 MPa para fixação do quadro		un	1,000	148,52	179,26	179,26	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.03 MICRODRENAGEM - TRECHO 05 - TUBULAÇÃO A SER REBAIXADA - PV-6													
04.03.01	97624	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m³	0,500	76,35	92,15	46,07	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.03.02	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	0,500	5,55	6,69	3,34	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020

Processo nº 571.000.246/2021
Data 04/05/2021 Fls. 49
Kronos
Data 18/12/21 Fls. 50
Processo nº 576.000.246/2021
Data 18/12/21 Fls. 50

Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

REPRODUÇÃO
PROIBIDA
SEM AUTORIZAÇÃO
DA EDITORA

EM BRANCO



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

Objeto: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM FLUVIAL - LOTEAMENTO PORTAL DA SERRA (RUA LUIZ AUGUSTO PENZO MENEZES, RUA PAULO TOBIAS DA SILVA, RUA CLARINDA DE DEUS VIANA, RUA VERÔNICA DE OLIVEIRA VEIRA, RUA PRESIDENTE DUTRA E RUA VICENTE SOARES) - NO MUNICÍPIO DE ANTONIO JOÃO - MS												
Município: Antônio JoãoMS												
Local: Rua Cláudia de Deus Viana, Bairro Portal da Serra												
BOM: Serviços (20,70%)												
Prazo exec.: 180 dias												
Sist/Ref.: AGESUL DEURB sem Desoneração (sem/2020), SINAPI sem Desoneração (sem/2020)												
Item	COD. OBRA	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	Material	BOM de Obra	Referência
04.03.03	04.03.03	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, diâmetro 30 km (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	5.000	1,42	1,71	8,55	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.03.04	04.03.04	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 6x12x20cm 1 vez (espessura 20cm).		m²	1.980	156,34	168,70	373,62	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.03.05	04.03.05	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto íntimas, com rolo para textura acrílica, argamassa tipo 1.4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AL 06/2014		m²	1.980	4,28	5,16	10,21	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
04.03.06	04.03.06	Reboco tipo 1.3 (cimento e areia média não penetrada), preparo manual da argamassa		m²	1.980	24,59	30,16	59,71	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
Total - MICRODRENAGEM - TRECHO 05 - TUBULAÇÃO A SER REBAIXADA										78.397,17		
05 - IMPLANTAÇÃO ASFALTICA - TERRAPLANAGEM												
05.01	05.01	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusiva transporte		m³	659,190	3,66	4,41	2.907,02	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
05.02	05.02	Espalhamento de material com trator de esteiras. AL 11/2019		m²	531,570	0,86	1,06	563,46	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
05.03	05.03	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 10 m³ (capacidade de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	531,570	5,35	6,45	3.428,62	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
05.04	05.04	Execução e compactação de aléio com solo predominantemente argiloso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte. AL 11/2019		m³	127,620	7,01	8,46	1.079,66	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
05.05	05.05	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, diâmetro 30 km (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	5.315,700	1,26	1,52	8.079,86	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
Total - IMPLANTAÇÃO ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO										16.058,82		
06 - IMPLANTAÇÃO ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO												
06.01	06.01	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AL 11/2019		m²	4.928,400	1,51	1,82	8.989,88	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.02	06.02	Execução e compactação de base e sub-base para pavimentação com cascalho (Grau de compactação 100% de PM) - exclusiva carga e transporte. AL 11/2019		m²	739,260	46,40	56,00	41.398,56	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.03	06.03	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 10 m³ (capacidade de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	924,050	5,04	6,08	5.618,22	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.04	06.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, diâmetro 30 km (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	18.481,400	1,26	1,52	28.091,72	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.05	06.05	Execução de imprimção com asfalto diluído CM-30. AL 11/2019		m²	4.209,470	6,71	8,09	34.054,61	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.06	06.06	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. AL 02/2016		t.km	3.221,900	0,50	0,60	1.933,14	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.07	06.07	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AL 11/2019		m²	4.209,470	1,74	2,10	8.839,88	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.08	06.08	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. AL 02/2016		t.km	535,920	0,50	0,60	321,35	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.09	06.09	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, camada de cobertura sobre a base. AL 11/2019		m²	126,280	1,11	1,34	169,408,40	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.10	06.10	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 10 m³ (capacidade de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	126,280	5,04	6,08	767,78	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.11	06.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, diâmetro 30 km (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	7.312,640	0,50	0,60	4.387,58	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
Total - IMPLANTAÇÃO ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO										303.791,12		
07 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
07.01	07.01	Mão-de-obra com auxílio, concreto 15x15 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cor em uma demão		m	1.258,700	31,96	38,57	48.548,05	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
07.02	07.02	Teto (acabamento de limpeza rodovias), concreto 15x15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação		m	56,000	18,48	22,30	1.248,80	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
07.03	07.03	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 10 m³ (capacidade de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (Unidade: m³.km). AL 07/2020		m³.km	46,100	5,04	6,08	280,28	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
07.04	07.04	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, diâmetro 30 km (Unidade: m³.km). AL 07/2020		t.km	1.250,800	0,85	1,02	1.316,61	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
Total - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										51.393,74		
08 - SINALIZAÇÃO VERTICAL												
08.01	08.01	Sinalização horizontal com fita retrorefletiva a base de resina acrílica com microbolinhas de vidro		m²	52,520	14,50	17,50	919,10	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
08.02	08.02	Pintura de setas e rebordos - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5mm. Ref. Cód. Selo 5213407		m²	156,540	25,43	30,69	4.804,21	AGESUL DEURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020

EM BRANCO



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

OBJETO: OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL - LOTEAMENTO PORTAL DA SERRA (RUA LUIZ AUGUSTO PENZO MENEZES, RUA PAULO TOBIAS DA SILVA, RUA CLARINDA DE DEUS VIANA, RUA VERÔNICA DE OLIVEIRA VEIRA, RUA PRESIDENTE DUTRA E RUA VICENTE SOARES) - NO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO JOÃO - MS												
Município: Antônio João-MS												
Local: Rua Clarinda de Deus Viana, Bairro Portal da Serra												
BDE: Serviços (20,70%)												
Prazo exec.: 180 dias												
SIS/REF.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (set/2020). SINAPI sem Desoneração (set/2020)												
Item	Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	Material	Equipamento	Referência
08.03	08.03	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (alt 0,36 m²), incluindo suporte de madeira pintado a cal e fixado em base de concreto não estrutural		un	16.000	301,80	364,27	5.828,32	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
08.04	08.04	Placa esmaltada para identificação de Rua, dimensões 45x25 cm (REF SINAPI 73916002 desc em 01/01/2020)		un	6.000	105,72	127,60	765,60	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
08.05	08.05	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização		un	5.000	57,24	69,08	345,40	AGESUL DEIURB sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
Total - SINALIZAÇÃO VÁRIA									12.662,63			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTIEIRO DA OBRA												
09.01	09.01	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	100.000	99,34	119,90	11.990,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
09.02	09.02	Topógrafo com encargos complementares		h	150.000	21,59	26,04	3.906,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
09.03	09.03	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	150.000	9,40	11,34	1.701,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
09.04	09.04	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	150.000	28,18	34,01	5.101,50	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
09.05	09.05	Encarregado geral com encargos complementares		h	150.000	18,11	21,85	3.277,50	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
09.06	09.06	Vigia noturno com encargos complementares		h	220.000	20,06	24,21	5.326,20	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTIEIRO DA OBRA									31.302,20			
Total Geral									727.556,21			

Processo nº 57/000.746/2021
Data 18/02/21 Fls. 52
Nome: [assinatura]

[assinatura]
Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

Processo nº 57/000.746/2021
Data 04/05/2021 Fls. 51
Nome: Konina

EM BRANCO

Processo nº 571.000.746/2021
Data: 04/05/2021 Fls. 52
Nome: Karine

Processo nº 571.000.746/21
Data: 18/02/21 Fls. 53
Nome: (S)

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

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

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	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	3,58	0,00	14,32
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	12,20	0,00	1,34
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	3,63	0,00	3,63
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	238,96	0,00	2,38
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	31,20

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

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02000000	1,00	0,00	50,00	0,00	1,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	3,62000000	1,00	0,00	0,50	0,00	1,81
11467	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixa - completa	un	0,11000000	1,00	0,00	13,04	0,00	1,43
5061	Madeira roliça sem tratamento, Eucalipto ou equivalente da região, H = 3 m, D = 8 a 11 cm (para escoramento)	m	4,50000000	1,00	0,00	1,67	0,00	7,51
4408	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,50000000	1,00	0,00	12,00	0,00	6,00
6189	Ripa de madeira não aparelhada *1,5 x 5* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	5,00000000	1,00	0,00	1,52	0,00	7,60
7213	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	8,00000000	1,00	0,00	10,51	0,00	84,08
88262	Telha de fibrocimento ondulada E = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem amianto)	m²	1,20000000	1,00	0,00	12,56	0,00	15,07
100709	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	115,20
93358	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. Af_12/2019	un	0,33000000	1,00	0,00	32,20	0,00	10,62
88309	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	0,06000000	1,00	0,00	61,71	0,00	3,70
88316	Pedreiro com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	19,33	0,00	15,46
88316	Servente com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	124,80

IUI00003 - Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 (un)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

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	8,35	0,00	8,35
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	102,81	0,00	1,02
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	19,20
88316	Servente com encargos complementares	h	1,50000000	1,00	0,00	15,60	0,00	23,40

IUSP0002 - Sinalização de trânsito - noturna (REF SINAPI 74221/001 - desc em abril de 2020) (m)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.04

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	4,20	0,00	0,03
2705	Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda	kWh/h	0,24000000	1,00	0,00	0,82	0,00	0,19
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	1,40	0,00	0,42
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	7,40	0,00	0,06
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	21,57	0,00	1,07
88316	Servente com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,78

IUC10027 - Isolamento de obra com tela plástica laranja, altura 1,20m, malha retangular e estrutura de madeira pontaleteada. (m²)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.05

Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

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	3,58	0,00	0,21
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01000000	1,00	0,00	12,00	0,00	0,12
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	1,96	0,00	0,39
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

93358 - Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016 (m³) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020 Utilizado no(s) item(ns) 02.01								
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

90082 - Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m³) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020 Utilizado no(s) item(ns) 02.02 / 04.01.01 / 04.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,03870000	1,00	0,00	53,41	0,00	2,06
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03560000	1,00	0,00	124,08	0,00	4,41
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07420000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,15

90084 - 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), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015 (m³) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020 Utilizado no(s) item(ns) 02.03								
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	0,03760000	1,00	0,00	53,41	0,00	2,00
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03460000	1,00	0,00	124,08	0,00	4,29
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07210000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,12

94040 - Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. Af_06/2016 (m²) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020 Utilizado no(s) item(ns) 02.04 / 04.01.11								
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	8,39	0,00	0,91
	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,01000000	1,00	0,00	12,00	0,00	0,12
6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,19000000	1,00	0,00	10,51	0,00	1,99
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

101616 - Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020 (m²) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020 Utilizado no(s) item(ns) 02.05								
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	0,00360000	1,00	0,00	21,20	0,00	0,07
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00360000	1,00	0,00	26,39	0,00	0,09
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,10200000	1,00	0,00	19,33	0,00	1,97
88316	Servente com encargos complementares	h	0,15310000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,38

93361 - Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016 (m³) Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020 Utilizado no(s) item(ns) 02.06								
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	0,05700000	1,00	0,00	21,20	0,00	1,20

EM BRANCO

RECEBIMOS DO
SR. JOSE ROBERTO
R\$ 100,00
12/12/80

Processo nº 571/200.746/2021

Data: 04.05/2021

Nome: Kauri

Processo nº 37/200.746/21

Data: 18/02/21

Nome: 26,39 0,00 1,60

91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,06100000	1,00	0,00	26,39	0,00	1,60
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04900000	1,00	0,00	53,41	0,00	2,61
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03800000	1,00	0,00	124,08	0,00	4,71
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03800000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,59
95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000C	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,32	0,00	1,32

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 - 01/09/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.07 / 06.03 / 06.10 / 07.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91387	Caminhão basculante 10 m3, trancado 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	40,58	0,00	0,56
91386	Caminhão basculante 10 m3, trancado 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	154,82	0,00	3,06
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	44,35	0,00	0,46
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00830000	1,00	0,00	116,45	0,00	0,96

95875 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020 (m³.km)
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 02.08 / 04.02.07 / 04.03.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91387	Caminhão basculante 10 m3, trancado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00360000	1,00	0,00	40,58	0,00	0,14
91386	Caminhão basculante 10 m3, trancado 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	0,00830000	1,00	0,00	154,82	0,00	1,28

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 - 01/09/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.01

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	422,25	0,00	0,84
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	53,41	0,00	9,93
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	124,08	0,00	10,91
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

IUD30043 - Tubo de concreto simples classe- PS-1, PB, DN 600mm, 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 - 01/09/2020
 Utilizado no(s) item(ns) 03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD011	Tubo de concreto simples, classe- PS-1, PB, DN 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,03000000	1,00	0,00	62,74	0,00	64,62
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	422,25	0,00	2,11
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	53,41	0,00	14,15
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	124,08	0,00	15,63
88316	Servente com encargos complementares	h	1,18500000	1,00	0,00	15,60	0,00	18,48

IUD30117 - PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 14Mpa, conforme projeto tipo. Exclusive pescoço e tampão (un)
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Eng. Luciano Ruppel
 CREA 30091/D-PR
 DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

Processo nº 57/2020.746/2021

Data: 04/05/2021

Nome: Konim

Processo nº 57/2020.746/21

Data 18/02/21

Fis. 56

Utilizado no(s) item(ns) 03.03 / 04.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,36845400	1,00	0,00	19,79	0,00	7,29
34564	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	176,22472000	1,00	0,00	3,23	0,00	569,20
38599	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	41,18216000	1,00	0,00	3,77	0,00	155,25
38592	Meio bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 14 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	un	63,73776000	1,00	0,00	1,90	0,00	121,10
43127	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-283 (4,48 kg/m2), diâmetro do fio = 6,0 mm, largura = 2,45 x 6,00 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	24,56360000	1,00	0,00	30,75	0,00	755,33
42407	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm	m	15,84000000	1,00	0,00	4,90	0,00	77,61
100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	m³	0,53412600	1,00	0,00	449,85	0,00	240,27
96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	8,86067000	1,00	0,00	13,08	0,00	115,89
88245	Armador com encargos complementares	h	0,73690800	1,00	0,00	19,24	0,00	14,17
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	13,46400000	1,00	0,00	3,25	0,00	43,75
97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão. Af_09/2017	m²	8,41000000	1,00	0,00	2,39	0,00	20,09
94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	2,35088000	1,00	0,00	296,98	0,00	698,16
96536	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	1,68200000	1,00	0,00	61,71	0,00	103,79
96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	2,91600000	1,00	0,00	44,64	0,00	130,17
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	148,04	0,00	14,80
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	2,86118000	1,00	0,00	158,97	0,00	454,84
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. Af_07/2019	m³	0,84100000	1,00	0,00	90,10	0,00	75,77
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. Af_08/2017	m³	0,51030000	1,00	0,00	394,78	0,00	201,45
92518	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m²	5,02440000	1,00	0,00	22,61	0,00	113,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	17,75344000	1,00	0,00	19,33	0,00	343,17
88316	Servente com encargos complementares	h	14,86165600	1,00	0,00	15,60	0,00	231,84

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04 / 04.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	356,25660000	1,00	0,00	0,57	0,00	203,06
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	449,85	0,00	182,99
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	305,90	0,00	0,67
89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_01/2015	kg	1,16300000	1,00	0,00	8,67	0,00	10,08
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	44,64	0,00	16,82
89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_01/2015	m³	0,03770000	1,00	0,00	591,74	0,00	22,30
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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.05

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	408,93	0,00	408,93
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	305,90	0,00	1,52

ng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
FURB/AGESUL



EM BRANCO

RECEBIMOS DE
LUCAS LIMA
R\$ 100,00

Processo nº 57/000.746/2021

Data: 04/05/2021 56

Nome: Konrin

Processo nº 57/000.746/21

Data: 18/05/21 Fls. 57

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 freixa em FoFo tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020								
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
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	11,50	0,00	51,75
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	13,15	0,00	12,09
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	296,98	0,00	216,49
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	148,04	0,00	14,80
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,72900000	1,00	0,00	158,97	0,00	115,88
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020	m²	3,62000000	1,00	0,00	37,09	0,00	134,26
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	3,37	0,00	11,15
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	2,06000000	1,00	0,00	5,16	0,00	10,62

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 - 01/09/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 03.07								
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	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	11,50	0,00	98,78
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	13,15	0,00	33,26
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	296,98	0,00	377,16
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	148,04	0,00	14,80
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	1,27000000	1,00	0,00	158,97	0,00	201,89
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020	m²	6,36000000	1,00	0,00	37,09	0,00	235,89
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	3,37	0,00	15,19
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	3,02000000	1,00	0,00	5,16	0,00	15,58

IUD20008 - BLTC - Boca-de-lobo tripla, em concreto simples fck 20 MPa, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor e grelhas em f"r" tipo pesada, conforme projeto (un)								
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 03.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD003	Grelha em FoFo, articulada, 1,0m x 0,45m, fornecimento.	un	3,00000000	1,00	0,00	405,00	0,00	1.215,00
92917	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	12,68000000	1,00	0,00	11,50	0,00	145,82
92915	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	4,23000000	1,00	0,00	13,15	0,00	55,62

Eng. Luciano Rupe
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL



28. 2. 1964 20. 11. 1964

EM BRANCO

1964 11 20 1964 11 20 1964 11 20

94964	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	1,81500000	1,00	0,00	296,98	0,00	539,01
IUD20080	Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m	m³	2,86000000	1,00	0,00	31,20	0,00	89,23
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - chp diurno. af_06/2014	chp	0,10000000	1,00	0,00	148,04	0,00	14,80
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	1,81500000	1,00	0,00	158,97	0,00	288,53
92431	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. Af_09/2020	m²	9,10000000	1,00	0,00	37,09	0,00	337,51
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto, com serra de disco diamantado para piso/asfalto	m	5,71000000	1,00	0,00	3,37	0,00	19,24
IUD20075	Regularização manual e compactação mecânica de terreno	m²	3,98000000	1,00	0,00	5,16	0,00	20,53

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.09 / 04.01.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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	31,96	0,00	0,05
4	Caminhão toco, PBT 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist.	chp	0,00370000	1,00	0,00	117,02	0,00	0,43

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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	53,41	0,00	1,88
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,03250000	1,00	0,00	124,08	0,00	4,03
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06790000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,05

IUD20082 - Remoção de canalização Ø > 0,60, exclusive bota fora (m)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,20 m³, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,40000000	1,00	0,00	86,93	0,00	34,77
16	Servente com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	62,40

IUD30045 - Tubo de concreto armado, classe PA-1, PB, DN 800 mm, 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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
IUD013	Tubo concreto armado, classe PA-1, PB, DN 800 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	1,03000000	1,00	0,00	184,82	0,00	190,36
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	422,25	0,00	5,06
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	53,41	0,00	18,42
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	124,08	0,00	20,22
88316	Servente com encargos complementares	h	1,53900000	1,00	0,00	15,60	0,00	24,00

101617 - Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.01.06 / 04.02.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chi diurno. af_08/2015	chi	0,00160000	1,00	0,00	21,20	0,00	0,03

Eng. Luciano Rupel
 CREA 30091/D-PR
 DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

DEPARTAMENTO
DE CONTABILIDADE
FISCAL

Processo nº 571.000.746/2021
Data: 04/05/2021 Fls. 58
Nome: Konni

Processo nº 571.000.746/21
Data: 18/02/21 Fls. 59
Nome: S

91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00160000	1,00	0,00	26,39	0,00	0,04
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,05070000	1,00	0,00	19,33	0,00	0,98
88316	Servente com encargos complementares	h	0,07600000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,18

92826 - Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento). af_12/2015 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,01200000	1,00	0,00	422,25	0,00	5,06
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	53,41	0,00	18,42
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	124,08	0,00	20,22
88316	Servente com encargos complementares	h	1,53900000	1,00	0,00	15,60	0,00	24,00

100983 - Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.08

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	0,01100000	1,00	0,00	48,38	0,00	0,53
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,01690000	1,00	0,00	194,04	0,00	3,27
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00850000	1,00	0,00	53,41	0,00	0,45
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,00830000	1,00	0,00	124,08	0,00	1,02

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 - 01/09/2020
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.09 / 05.05 / 06.04

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 semibreboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00250000	1,00	0,00	48,38	0,00	0,12
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,00590000	1,00	0,00	194,04	0,00	1,14

93360 - 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 até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020
Utilizado no(s) item(ns) 04.01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chi diurno. af_08/2015	chi	0,08700000	1,00	0,00	21,20	0,00	1,84
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,09400000	1,00	0,00	26,39	0,00	2,48
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,05700000	1,00	0,00	53,41	0,00	3,04
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,04300000	1,00	0,00	124,08	0,00	5,33
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04500000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,70
95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000C	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,32	0,00	1,32

93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 (m³)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020
Utilizado no(s) item(ns) 04.02.02

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	0,25400000	1,00	0,00	21,20	0,00	5,38
91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - chp diurno. af_08/2015	chp	0,27400000	1,00	0,00	26,39	0,00	7,23



EM BRANCO

Processo nº 571000.746/2021
Data: 04/05/2021 Fls. 59
Nome: Karine

Processo nº 571000.746/21
Data: 18/02/21 Fls. 60
Nome: [assinatura]

88316	Servente com encargos complementares	h	0,65000000	1,00	0,00	15,60	0,00	10,14
95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 1000C	m³	1,00000000	1,00	0,00	1,32	0,00	1,32

97624 - Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.03 / 04.03.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,42300000	1,00	0,00	19,33	0,00	8,17
88316	Servente com encargos complementares	h	4,37060000	1,00	0,00	15,60	0,00	68,18

97627 - Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41954	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f	kg	0,28350000	1,00	0,00	43,91	0,00	12,44
5952	Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,92020000	1,00	0,00	23,12	0,00	21,27
5795	Martelo ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	3,24680000	1,00	0,00	24,89	0,00	80,81
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,63660000	1,00	0,00	19,33	0,00	12,30
88316	Servente com encargos complementares	h	6,57850000	1,00	0,00	15,60	0,00	102,62

97628 - Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,11180000	1,00	0,00	19,33	0,00	21,49
88316	Servente com encargos complementares	h	11,48820000	1,00	0,00	15,60	0,00	179,21

100981 - Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.06 / 04.03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02030000	1,00	0,00	37,20	0,00	0,75
67826	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	111,82	0,00	2,98
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,01510000	1,00	0,00	53,41	0,00	0,80
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso	chp	0,00830000	1,00	0,00	124,08	0,00	1,02

IUD20038 - Remoção e reassentamento de tampão em FF para PV, com reaproveitamento, incl. recorte, demolição, alv. de 1 vez em tijolo com., assentada e revestida internamente com massa de cimento e areia 1:3, cinta de concreto fck 18 MPa para fixação do quadro (un)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
IUD30114	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 1/2 vez (espessura 30cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)(REF SINAPI 72133 desativado 16/06/2020)	m²	0,32986720	1,00	0,00	267,83	0,00	88,34
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	0,32986720	1,00	0,00	3,25	0,00	1,07
94970	Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. af_07/2016	m³	0,06151550	1,00	0,00	286,88	0,00	17,64
IUC10026	Demolição de concreto simples (Ref. Sinapi 73616)	m³	0,03769910	1,00	0,00	227,92	0,00	8,59
92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	0,06151550	1,00	0,00	158,97	0,00	9,77
87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	0,32986720	1,00	0,00	29,22	0,00	9,63
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto,	m	4,00000000	1,00	0,00	3,37	0,00	13,48

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.03.04

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

Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

UNIVERSITY OF
SOUTH ALABAMA
LIBRARY

Processo nº 571000.746/2021 - Processo nº 571000.746/2021
Data: 04/05/2021 - Data: 18/02/21
Nome: Karine - Fis. 61

7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	160,00000000	1,00	0,00	0,57	0,00	91,20
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	350,22	0,00	7,70
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

87873 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014 (m²)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.03.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
87381	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo manual. Af_08/2019	m²	0,00150000	1,00	0,00	2.278,56	0,00	3,41
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,04200000	1,00	0,00	19,33	0,00	0,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00420000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,06

IUC10007 - Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual da argamassa (m²)

Sistema: AGESUL DEURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.03.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,02430000	1,00	0,00	44,00	0,00	1,06
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	9,72000000	1,00	0,00	0,50	0,00	4,86
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,56320000	1,00	0,00	19,33	0,00	10,88
88316	Servente com encargos complementares	h	0,52500000	1,00	0,00	15,60	0,00	8,19

IUP10002 - Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte (m³)

Sistema: AGESUL DEURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 05.01

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	56,48	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	0,01023800	1,00	0,00	146,89	0,00	1,50
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	44,35	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	116,45	0,00	0,55
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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 05.02

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	51,01	0,00	0,30
5851	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, c	chp	0,00300000	1,00	0,00	149,23	0,00	0,44

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 05.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,02030000	1,00	0,00	37,20	0,00	0,75
67826	Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	111,82	0,00	2,98
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	44,35	0,00	0,66
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacid	chp	0,00830000	1,00	0,00	116,45	0,00	0,96

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

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 05.04

Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

22 12 1970

12/12/70

EM BRANCO

12/12/70
12/12/70
12/12/70

Processo n.º 37/000.746/2021
 Data: 04/05/2021 Fls. 61
 Nome: Konner

Processo n.º 37/000.746/21
 Data: 08/02/21 Fls. 62
 Nome: [assinatura]

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	39,24	0,00	1,17
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	178,41	0,00	0,71
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	56,48	0,00	1,52
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	146,89	0,00	0,88
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	39,09	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	133,00	0,00	1,33
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03300000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,51

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

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

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	0,00700000	1,00	0,00	39,24	0,00	0,27
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	178,41	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	56,48	0,00	0,45
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	146,89	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	39,09	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	133,00	0,00	0,26
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00800000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,12

IUP30090 - Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com cascalho (Grau de compactação 100% do PM) - exclusive carga e transporte. (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4743	Cascalho de cava	m³	1,25000000	1,00	0,00	26,52	0,00	33,15
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,04500000	1,00	0,00	53,41	0,00	2,40
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,01900000	1,00	0,00	124,08	0,00	2,35
5934	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,05300000	1,00	0,00	56,48	0,00	2,99
5932	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,01100000	1,00	0,00	146,89	0,00	1,61
5685	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,05500000	1,00	0,00	38,36	0,00	2,10
5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 HP, peso operacional máximo 8,1 T, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 T, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00900000	1,00	0,00	91,08	0,00	0,81
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06400000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,99

96401 - Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_11/2019 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.05

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

ng. Luciano Rupel
 CREA 30091/D-PR
 DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

Processo nº 531.000.746/2021

Data: 04/05/2021 Fls. 62

Nome: Karine

Processo nº 531.000.746/21

Data: 18/02/21 Fls. 63

Nome: [assinatura]

41901	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (coletado caixa na ANP acrescido de ICMS)	kg	1,20000000	1,00	0,00	4,97	0,00	5,96
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00490000	1,00	0,00	39,59	0,00	0,19
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico, aquecido com 2 maçanetas, 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	174,89	0,00	0,17
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00580000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,09
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00410000	1,00	0,00	29,44	0,00	0,12
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	106,67	0,00	0,18
5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	2,30	0,00	0,00
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00200000	1,00	0,00	4,84	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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.06 / 06.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
46	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	57,33	0,00	0,02
91645	Caminhão de transporte de material asfáltico 30.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 66.000 kg, potência 360 CV, inclusive tanque de asfalto com serpentina - chp diurno. af_08/2015	chp	0,00173600	1,00	0,00	277,64	0,00	0,48

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

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
41903	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de ICMS)	kg	0,45000000	1,00	0,00	2,48	0,00	1,11
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00510000	1,00	0,00	39,59	0,00	0,20
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmico, aquecido com 2 maçanetas, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00040000	1,00	0,00	174,89	0,00	0,06
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00550000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,08
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00380000	1,00	0,00	29,44	0,00	0,11
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	106,67	0,00	0,18
5841	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	2,30	0,00	0,00
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00200000	1,00	0,00	4,84	0,00	0,00

95995 - Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. Af_11/2019 (m³)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 06.09

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	405,00	0,00	1.034,69
91386	Caminhão basculante 10 m3, trancado 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	154,82	0,00	7,18
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, potência 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	50,34	0,00	4,98
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	0,04190000	1,00	0,00	120,06	0,00	5,03
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 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	47,38	0,00	2,87

Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL



EM BRANCO

RECEBUEIRO
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025

Processo n.º 571000.746/2021
Data: 04/05/2021 Fls. 63
Nome: Karine

Processo n.º 571000.746/2021
Data: 10/02/21 Fls. 66
Nome: J

95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potência 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	128,42	0,00	10,33
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	31,63	0,00	3,38
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	110,98	0,00	3,78
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 paviment	chp	0,04640000	1,00	0,00	252,51	0,00	11,71

93593 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 (m³.km)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 06.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m³, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,00100000	1,00	0,00	48,38	0,00	0,04
89876	Caminhão basculante 14 m³, com cavalo mecânico de capaci	chp	0,00240000	1,00	0,00	194,04	0,00	0,46

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 DEURB sem Desoneração - 01/09/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 07.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Caiação em meio fio	m²	0,25000000	1,00	0,00	3,59	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	268,24	0,00	16,49
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	158,97	0,00	9,77
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto,	m	1,00000000	1,00	0,00	3,37	0,00	3,37

IUP30003 - Teto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação (m)								
Sistema: AGESUL DEURB sem Desoneração - 01/09/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 07.02								
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	268,24	0,00	8,85
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	158,97	0,00	5,24
IUP30002	Recorte mecânico de pavimento asfáltico ou piso de concreto,	m	1,00000000	1,00	0,00	3,37	0,00	3,37

95879 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020 (t.km)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020								
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	0,00170000	1,00	0,00	48,38	0,00	0,08
89876	Caminhão basculante 14 m³, com cavalo mecânico de capaci	chp	0,00400000	1,00	0,00	194,04	0,00	0,77

72947 - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020								
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	10,33	0,00	4,13
5318	Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,13000000	1,00	0,00	11,45	0,00	1,48
7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária (NBR 11862)	l	0,60000000	1,00	0,00	12,07	0,00	7,24
7348	Tinta acrílica Premium para piso	l	0,03000000	1,00	0,00	14,00	0,00	0,42
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	117,02	0,00	0,39
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	101,39	0,00	0,33
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03333000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,51

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

Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

RECEBIMOS
DE
R\$ 300,00
EM 10/10/2011
PAGAMENTO

Processo nº 57/000.746/2021
Data: 04/05/2021 Fls. 64
Nome: Korrin

Processo nº 57/000.746/2021
Data: 18/02/21 Fls. 65
Nome: [assinatura]

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 08.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25972	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo I-B (premix) - NBR 16184	kg	0,12500000	1,00	0,00	10,33	0,00	1,29
25973	Microesferas de vidro para sinalização horizontal viária, tipo II-A (drop-on) - NBR 16184	kg	0,33000000	1,00	0,00	10,33	0,00	3,40
38121	Tinta a base de resina acrílica emulsionada em água, para sinalização horizontal viária (NBR 13699)	l	0,50000000	1,00	0,00	11,92	0,00	5,96
7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária (NBR 11862)	l	0,03000000	1,00	0,00	12,07	0,00	0,36
91032	Caminhão tratorado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231CV - PBT = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chi diurno. af_06/2015	chi	0,01656720	1,00	0,00	37,22	0,00	0,61
91031	Caminhão tratorado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231CV - PBT = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. af_06/2015	chp	0,04970170	1,00	0,00	144,79	0,00	7,19
95133	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 HP - chp diurno. af_07/2016	chp	0,03313450	1,00	0,00	101,39	0,00	3,35
88293	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares	h	0,03313450	1,00	0,00	21,10	0,00	0,69
88316	Servente com encargos complementares	h	0,16567260	1,00	0,00	15,60	0,00	2,58

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 08.03

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	3,20000000	1,00	0,00	8,35	0,00	26,72
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		0,01000000	1,00	0,00	102,81	0,00	1,02
IUC10003	Concreto não estrutural, consumo 210kg/m³, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,03000000	1,00	0,00	282,96	0,00	8,48
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	158,97	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	6,87	0,00	3,43
88316	Servente com encargos complementares	h	0,20000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,12

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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 08.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
50	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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 08.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4433	Peça de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3") Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	3,00000000	1,00	0,00	8,35	0,00	25,05
4460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,40000000	1,00	0,00	6,31	0,00	8,83
7288	Tinta esmalte sintético Premium fosco	l	0,33000000	1,00	0,00	24,89	0,00	8,21
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

90778 - Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

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

19. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL



EM BRANCO

RECEBIMOS DO
SR. JOSE CARLOS
R\$ 100,00
12/12/2011

Processo nº 57/000.746/2021

Data: 04/05/2021 Fls. 65

Nome: Karine

Processo nº 57/000.746/2021

Data: 18/02/21 Fls. 66

Nome:

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 (enc)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,99	0,00	0,99

90781 - Topografo com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

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
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
7592	Topógrafo	h	1,00000000	1,00	0,00	20,46	0,00	20,46
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,54
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05
95406	Curso de capacitação para Topógrafo (encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,11	0,00	0,11

88253 - Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2	Auxiliar de Topógrafo	h	1,00000000	1,00	0,00	8,35	0,00	8,35
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,54	0,00	0,54
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05
95322	Curso de capacitação para Auxiliar de Topógrafo (encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,04	0,00	0,04

88321 - Técnico de laboratório com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

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
7153	Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1,00000000	1,00	0,00	26,96	0,00	26,96
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,04	0,00	0,04
95383	Curso de capacitação para Técnico de laboratório (encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,15	0,00	0,15

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4083	Encarregado geral de Obras	h	1,00000000	1,00	0,00	16,43	0,00	16,43
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,95	0,00	0,95
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
95401	Curso de capacitação para Encarregado geral (encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,23	0,00	0,23

88326 - Vigia noturno com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 09.06

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 complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,05	0,00	0,05

ng. Luciano Rupe
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL



EM BRANCO

INSTITUTO DE
RECURSOS HUMANOS
JULIA ARAUJO

Processo nº 57/000.746/2021
Data: 04 05 2021 Fls. 66
Nome: Karine

Processo nº 57/000.746/21
Data 10/02/21 Fls. 67
Nome: [assinatura]

IUD20080 - Escavação manual em solo-prof. até 1,50 m (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUD20080

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

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

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUP30002

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	369,10	0,00	0,73
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	16,30	0,00	1,35
88316	Servente com encargos complementares	h	0,08300000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,29

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

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUD20075

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	26,39	0,00	1,26
	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,90

IUD30114 - Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 1/2 vez (espessura 30cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)(REF SINAPI 72133 desativado 16/06/2020) (m²)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUD30114

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7258	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	243,00000000	1,00	0,00	0,57	0,00	138,51
87335	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. Af_08/2019	m³	0,05200000	1,00	0,00	363,90	0,00	18,92
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	19,33	0,00	57,99
88316	Servente com encargos complementares	h	3,36000000	1,00	0,00	15,60	0,00	52,41

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

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUC10026

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

IUC10003 - Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento (m³)

Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUC10003

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	0,50	0,00	105,00
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,95000000	1,00	0,00	57,20	0,00	54,34
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,71400000	1,00	0,00	1,44	0,00	1,02
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 - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) IUC10009

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,36000000	1,00	0,00	1,42	0,00	0,51
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

Eng. Luciano Rupel
CREA 30091/D-PR
DEIURB/AGESUL



23/04/2014

EM BRANCO

10/05/2014