



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

**Objeto:** INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO COSTA LESTE NO MUNICÍPIO DE PARANAÍBA/MS

**Local:** Paranaíba (MS) - Rua Theódulo Mendes Malheiros, 2225 - LOTEAMENTO COSTA LESTE

**Sistemas/Referências:** AGESUL DEIURB sem Desoneração (SET/2020), SINAPI sem Desoneração (SET/2020)

**Prazo exec.:** 180 dias

**BDI:** Serviços (20,70%)

Item	Descrição		Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,51%	18.654,74
02	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	4,48%	7.964,05
03	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	64,30%	114.181,87
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12,62%	22.413,96
05	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,34%	7.696,52
06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,75%	6.667,00
<b>Total Geral:</b>		<b>100,00%</b>	<b>177.578,14</b>

João Marcelo m.h. c  
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo  
CREA 64822/MS  
DEIURB/AGESUL





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

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO COSTA LESTE NO MUNICÍPIO DE PARANAÍBA/MS

Local: Paranaíba (MS) - Rua Theódulo Mendes Malheiros, 2225 - LOTEAMENTO COSTA LESTE

Sistemas/Referências: AGESUL DEIURB sem Desoneração (SET/2020), SINAPI sem Desoneração (SET/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: Serviços (20,70%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.654,74</b>
01.01 IUS0001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (REF 74209/001 descontinuado em 01/01/2020)		m²	8,000	449,08	3.592,64
01.02 93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. Af_02/2016		m²	18,000	686,72	12.360,96
01.03 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678		un	3,000	424,82	1.274,46
01.04 13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm		un	18,000	79,26	1.426,68
<b>02</b>	<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.964,05</b>
02.01 101124	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m³). Af_07/2020		m³	107,520	10,79	1.160,14
02.02 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	134,400	6,45	866,88
02.03 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	10,00	m³.km	1.344,000	1,52	2.042,88
02.04 96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019		m³	109,630	8,46	927,46
02.05 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	137,030	6,45	883,84
02.06 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	10,00	m³.km	1.370,300	1,52	2.082,85
<b>03</b>	<b>IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>114.181,87</b>
03.01 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019		m²	2.060,400	1,82	3.749,92
03.02 95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	10,00	m³.km	3.863,250	1,52	5.872,14
03.03 IUP30090	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com cascalho (Grau de compactação 100% do PM) - exclusivo carga e transporte.		m³	309,060	56,00	17.307,36
03.04 IUP30075	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.		m²	1.811,890	5,75	10.418,36
03.05 96402	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. Af_11/2019		m²	1.811,890	2,10	3.804,96
03.06 93177	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. Af_02/2016		t.km	2,604	2,10	5,46
03.07 95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusivo carga e transporte. Af_11/2019		m²	54,350	1.341,53	72.912,15
03.08 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	1,20	m³.km	65,220	1,71	111,52
<b>04</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>22.413,96</b>
04.01 IUP30007	Meio-fio com sarjeta, concreto fck = 15MPa, seção 615 cm²		m	554,050	38,14	21.131,46
04.02 IUP30003	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação		m	40,500	22,30	903,15
04.03 100975	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020		m³	20,890	6,19	129,30
04.04 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	7,00	m³.km	146,230	1,71	250,05

Nome: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Fone: \_\_\_\_\_



INSTITUTO DE DEFESA DO CONSUMIDOR  
 SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CONSUMIDOR  
 INSTITUTO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - IDEC

Item	Descrição	Valor	Unidade	Quantidade	Total
01	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

**EM BRANCO**







GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL  
DIRETORIA DE LICITAÇÃO DE OBRAS  
Cronograma Físico-Financeiro - Orçamento Inicial

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO COSTA LESTE NO MUNICÍPIO DE PARANAÍBA/MS

Município(s): Paranaíba (MS)

Local: Rua Theódulo Mendes Malheiros, 2225 - LOTEAMENTO COSTA LESTE

Prazo Exec.: 180 dias

Descrição	Etapas de Execução / Desembolso						Total Acumulado
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 18.654,74						100,00% 18.654,74
02 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	50,00% 3.982,82	50,00% 3.981,23					100,00% 7.964,05
03 - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO			50,00% 57.102,35	50,00% 57.079,52			100,00% 114.181,87
04 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					100,00% 22.413,96		100,00% 22.413,96
05 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA						100,00% 7.696,52	100,00% 7.696,52
06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,00% 1.000,05	15,00% 1.000,05	20,00% 1.333,40	20,00% 1.333,40	15,00% 1.000,05	15,00% 1.000,05	100,00% 6.667,00
TOTAL POR PERÍODO	19.654,79	4.982,87	62.416,98	58.412,92	23.414,01	8.696,57	100,00%
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO	19.654,79	24.637,66	87.054,64	145.467,56	168.881,57	177.578,14	177.578,14

Processo n.º 57/000.743/21

Data 15/02/21 Fls. 21

Nome:

João Marcelo M.H.C.  
Eng. João Marcelo Martins Hialgo Detzósimo  
CREA 64822/MS  
DEURBIAGESUL





Processo n.º 57/000743/21  
Data 19/02/21 Fls. 30  
Nome: \_\_\_\_\_

Governo do Estado de Mato Grosso do Sul  
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA  
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL  
Diretoria de Licitação de Obras

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI  
Serviços - 20,70%  
Acórdão 2622/2013

Variável	Componente	Taxa Referência (%)
R	Garantia	0,40
	Risco	0,56
	Garantia / Risco / Seguro	0,96
DF	Despesa Financeira	1,11
AC	Administração Central	4,01
L	Lucro	7,30
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	INSS	0,00
	TRIBUTOS	5,65
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas	20,70

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;  
R = taxa de Risco, Seguro e Garantia;  
DF = taxa das Despesas Financeiras;  
L = taxa de Lucro;  
I = taxa de Tributos.

*João Marcelo m H C*  
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Corzósini  
CREA 64822/MS  
DEIURB/AGESUL



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA  
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGE SUL



Orçamento Inicial - Analítico

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAS NO LOTEAMENTO COSTA LESTE NO MUNICIPIO DE PARANABAUMS

Município: Paranabaums

Local: Rua Theodoro Mendes Maltzes, 2225, LOTEAMENTO COSTA LESTE

BDE: Serviços (20,70%)

Prazo exec: 180 dias

Item: 01.04

Material: AGE SUL DEURB sem Desoneração (ml/200), SINAPI sem Desoneração (ml/200)

CDG Original	Descrição	DMT	Unid.	Cidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	Material	Mão de Obra	Equipamento	Referência
01.01	Placa de obra em chapas de aço galvanizado (REF 7408001) decorado		m²		8,000	372,07	448,08	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
01.02	Execução de amostras em concreto de obra em chapas de madeira		m³		18,000	666,72	666,72	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
01.03	Instalação de adutorias de obra com placa (função barmã) sobre canteiro		un		3,000	351,57	424,82	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
01.04	Correção de acabamento em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/8 cm		un		18,000	65,67	79,26	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
<b>1854,74</b>												
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - TERRAPLENAGEM</b>												
02.01	Execução horizontal: Fubido canga e descarga em solo de 1a categoria com		m³		107,520	8,94	107,99	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
02.02	Carreg. manobra e descarga de solos e materiais granulares em canteiro		m³		134,400	5,35	64,50	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
02.03	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada,		m³/km		1.344,000	1,26	1,52	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
02.04	Execução e compactação de alamo com solo predominantemente argilo -		m³		109,630	7,01	8,46	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
02.05	Carreg. manobra e descarga de solos e materiais granulares em canteiro		m³		137,030	6,45	5,35	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
02.06	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada,		m³/km		1.370,300	1,26	1,52	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
<b>7.854,85</b>												
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO</b>												
03.01	Preparação e compactação de subleito de solo predominantemente argilo.		m³		2.080,400	1,51	1,82	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.02	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada,		m³/km		3.863,250	1,26	1,52	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.03	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação com		m³		309,050	46,40	56,00	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.04	Execução de brega com enchimento asfáltico a base de glicol.		m³		1.811,890	4,77	5,75	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.05	Execução de pilha de glicol com enchimento asfáltico a base de glicol.		m³		1.811,890	1,74	2,10	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.06	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 L		km		2.604	2,10	2,10	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.07	Execução de pavimento em aplicação de concreto asfáltico, camada de		m³		54,350	1.341,46	1.241,53	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
03.08	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada,		m³/km		65,220	1,42	1,71	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
<b>114.181,87</b>												
<b>SENIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
04.01	Mão-de-obra com saísta, concreto fck = 15MPa, seção 615 cm²		m		554,050	38,14	38,14	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
04.02	Forma (cebimento de forma), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm²,		m		40,500	22,30	22,30	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
04.03	Carreg. manobra e descarga de solos e materiais granulares em canteiro		m³		20,890	6,19	6,19	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
04.04	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada,		m³/km		146,230	1,42	1,71	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
<b>224.13,98</b>												
<b>ADMINISTRAÇÃO VIÁRIA</b>												
05.01	Instalação horizontal com fita reverbina a base de resina asfáltica com		m²		173,540	14,50	17,50	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
05.02	Fornecimento e instalação de placas de sinalização vertical (até 0,36 m²),		un		11,000	301,80	394,27	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
05.03	Concreto de espore e travessa para placa de sinalização		un		2,000	59,91	71,10	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
05.04	Placa sinalizadora para identificação de rua, dimensões 40x20 em (REF		un		4,000	105,72	127,80	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)			01.09.2020
<b>7.698,52</b>												
<b>Total - SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>												
<b>08</b>												

Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Carzósimo  
CREA 64822/MG  
DEURB/AGE SUL

Nome: J

Data 17/02/21 Fls. 22

Processo n.º 5/2020 743/21

Form No. 10  
Data  
Nº

Nome do beneficiário  
Nº de inscrição

Nº	Descrição	Valor	Observações
1	Salário		
2	Aluguel		
3	Alimentação		
4	Transporte		
5	Outros		
6	Total		

**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: INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO LOTEAMENTO COSTA LESTE NO MUNICÍPIO DE PARANABÁMS

Município: Paranabáms  
Local: Rua Theodoro Mendes Mathies, 2225, LOTEAMENTO COSTA LESTE  
BDE: Serviços (20,70%)

Prazo exec.: 180 dias  
Sit./Prel.: AGESUL DEURB sem Desoneração (ser/2020), SINAPI sem Desoneração (ser/2020)

Item Cód. ORESI	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Sistema	BDE		Referência
									Materiais	Equipamento	
06.02	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	30.000	99,24	119,90	3.597,00	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.03	Topógrafo com encargos complementares		h	30.000	21,58	26,04	781,20	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.04	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	20.000	9,40	11,34	228,80	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.05	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	20.000	20,18	34,01	680,20	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.06	Encarregado geral com encargos complementares		h	30.000	18,11	21,85	655,50	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.08	Via noturno com encargos complementares		h	30.000	20,06	24,21	726,30	SINAPI sem Desoneração	38-Serviços (20,70%)	38-Serviços (20,70%)	01/09/2020
06.09	Total ADMINISTRAÇÃO LOCAL						6.887,00				
	Total Geral						177.874,14				

Processo n.º 57/000.748/21  
Data 15/10/21 Fls. 3  
Nome: \_\_\_\_\_

João Marcelo M.H.C.  
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Carzósini  
CREA 64922/MS  
DEURB/AGESUL



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 CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	1,00	0,00	300,00	0,00	300,00
4491	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
								372,07

93208 - Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af\_02/2016 ( m³ )  
 Sistema: SINAPI 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
4513	Calbro de madeira não aparelhada 5 X 5 cm (2 X 2 ) pinus, mista ou equivalente da região	m	3,48440000	1,00	0,00	3,13	0,00	10,90
10886	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A	un	0,02520000	1,00	0,00	133,43	0,00	3,36
10891	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 4 kg, classe BC	un	0,02520000	1,00	0,00	129,03	0,00	3,25
11455	Fecho/trinco/ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aço galvanizado/zincado	un	0,02520000	1,00	0,00	8,21	0,00	0,20
11587	Forno de PVC liso, branco, régua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocação/sem estrutura metálica)	m²	1,00000000	1,00	0,00	60,31	0,00	60,31
6193	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 X 20* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	3,91740000	1,00	0,00	7,19	0,00	28,16
101165	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m³	0,02690000	1,00	0,00	652,74	0,00	17,55
88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	3,74570000	1,00	0,00	9,37	0,00	35,09
91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,62190000	1,00	0,00	1,93	0,00	1,20
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,67980000	1,00	0,00	2,76	0,00	1,87
91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,12590000	1,00	0,00	8,94	0,00	1,12

João Marcelo M.H.C.  
 Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo  
 CREA 64822/MG  
 DEIURB/AGESUL

Processo nº 10000000000000000000  
 Data de emissão: 05/05/2010  
 Nº de protocolo: 10000000000000000000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
01	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

**EM BRANCO**

Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

Processo n.º 57/000.743121

Data 17/02/19 Fls. 25

Nome: \_\_\_\_\_

88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,97940000	1,00	0,00	19,20	0,00	18,80
95805	Condutete de PVC, tipo b, para eletroduto de pvc soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	0,05040000	1,00	0,00	19,45	0,00	0,98
95811	Condutete de PVC, tipo lb, para eletroduto de pvc soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	un	0,02520000	1,00	0,00	12,65	0,00	0,31
91911	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,07550000	1,00	0,00	10,43	0,00	0,78
74130/001	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240V, fornecimento e instalação	un	0,05040000	1,00	0,00	14,04	0,00	0,70
91862	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,25180000	1,00	0,00	7,34	0,00	1,84
91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	0,22660000	1,00	0,00	8,27	0,00	1,87
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	0,02620000	1,00	0,00	61,71	0,00	1,61
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,25180000	1,00	0,00	2,39	0,00	0,60
91173	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	m	0,22660000	1,00	0,00	1,21	0,00	0,27
92025	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,02520000	1,00	0,00	53,01	0,00	1,33
94559	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Excluído vidros, acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,07550000	1,00	0,00	599,56	0,00	45,26
97611	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,02520000	1,00	0,00	15,44	0,00	0,38
95240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	0,00600000	1,00	0,00	11,83	0,00	0,07
95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	1,43960000	1,00	0,00	19,72	0,00	28,38
97586	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,10070000	1,00	0,00	90,06	0,00	9,06
97593	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	0,02520000	1,00	0,00	82,68	0,00	2,08
98445	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,54950000	1,00	0,00	96,57	0,00	53,06
98441	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,35170000	1,00	0,00	80,63	0,00	28,35
98446	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,42840000	1,00	0,00	124,86	0,00	53,49
98442	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, externa, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,40480000	1,00	0,00	83,01	0,00	33,60
98447	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,04390000	1,00	0,00	81,01	0,00	3,55
98443	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida maior ou igual a 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,02810000	1,00	0,00	69,34	0,00	1,94
98448	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², com vão. af_05/2018	m²	0,03420000	1,00	0,00	102,51	0,00	3,50
98444	Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, interna, com área líquida menor que 6 m², sem vão. af_05/2018	m²	0,03230000	1,00	0,00	71,03	0,00	2,29
91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com garnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	0,06340000	1,00	0,00	584,87	0,00	37,08
84402	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em pvc - fornecimento e instalação	un	0,02520000	1,00	0,00	80,60	0,00	2,03
96995	Reatero manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	0,00670000	1,00	0,00	37,41	0,00	0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,43960000	1,00	0,00	37,24	0,00	53,61
92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,05040000	1,00	0,00	22,02	0,00	1,10
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TEI	m²	1,43960000	1,00	0,00	12,35	0,00	17,77
								568,95

João Marcelo M.H.C.  
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Certzósini  
CREA 64822/MS  
DEIURB/AGESUL



**1010003 - 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 Operati	Utilização Improdut	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 CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00000000	1,00	0,00	300,00	0,00	300,00
73467	Caminhão loco, 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
								351,97

**101124 - Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (100hp/lâmina: 2,19m3). Af\_07/2020 ( m³ )**  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020  
 Utilizado no(s) Item(ns) 02.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m³	1,25000000	1,00	0,00	5,04	0,00	6,30
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03100000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,48
89031	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m3 - chl diurno. Af_06/2014	chl	0,01950000	1,00	0,00	44,03	0,00	0,85
89032	Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, cc	chp	0,01150000	1,00	0,00	114,14	0,00	1,31
								8,94

**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) 02.02 / 02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
67827	Caminhão basculante 6 m3 loco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chl diurno. Af_06/2014	chl	0,02030000	1,00	0,00	37,20	0,00	0,75
67826	Caminhão basculante 6 m3 loco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,02670000	1,00	0,00	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 - chl diurno. Af_06/2014	chl	0,01510000	1,00	0,00	44,35	0,00	0,66
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capac	chp	0,00830000	1,00	0,00	116,45	0,00	0,96
								5,35

**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) 02.03 / 02.06 / 03.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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 - chl diurno. Af_12/2014	chl	0,00250000	1,00	0,00	48,38	0,00	0,12
89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capac	chp	0,00590000	1,00	0,00	194,04	0,00	1,14
								1,26

**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) 02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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 - chl diurno. af_06/2014	chl	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 - chl diurno. af_06/2014	chl	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 - chl diurno. af_02/2016	chl	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
								7,01

João Marcelo M. H. C.  
 Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cezósimo  
 CREA 64822/MG  
 DEIURB/AGESUL

Fluorescência de Luzes  
Data: 12/12/2012

Items

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
001	...	...	...	...
002	...	...	...	...
003	...	...	...	...
004	...	...	...	...
005	...	...	...	...
006	...	...	...	...
007	...	...	...	...
008	...	...	...	...
009	...	...	...	...
010	...	...	...	...
011	...	...	...	...
012	...	...	...	...
013	...	...	...	...
014	...	...	...	...
015	...	...	...	...
016	...	...	...	...
017	...	...	...	...
018	...	...	...	...
019	...	...	...	...
020	...	...	...	...
021	...	...	...	...
022	...	...	...	...
023	...	...	...	...
024	...	...	...	...
025	...	...	...	...
026	...	...	...	...
027	...	...	...	...
028	...	...	...	...
029	...	...	...	...
030	...	...	...	...
031	...	...	...	...
032	...	...	...	...
033	...	...	...	...
034	...	...	...	...
035	...	...	...	...
036	...	...	...	...
037	...	...	...	...
038	...	...	...	...
039	...	...	...	...
040	...	...	...	...
041	...	...	...	...
042	...	...	...	...
043	...	...	...	...
044	...	...	...	...
045	...	...	...	...
046	...	...	...	...
047	...	...	...	...
048	...	...	...	...
049	...	...	...	...
050	...	...	...	...
051	...	...	...	...
052	...	...	...	...
053	...	...	...	...
054	...	...	...	...
055	...	...	...	...
056	...	...	...	...
057	...	...	...	...
058	...	...	...	...
059	...	...	...	...
060	...	...	...	...
061	...	...	...	...
062	...	...	...	...
063	...	...	...	...
064	...	...	...	...
065	...	...	...	...
066	...	...	...	...
067	...	...	...	...
068	...	...	...	...
069	...	...	...	...
070	...	...	...	...
071	...	...	...	...
072	...	...	...	...
073	...	...	...	...
074	...	...	...	...
075	...	...	...	...
076	...	...	...	...
077	...	...	...	...
078	...	...	...	...
079	...	...	...	...
080	...	...	...	...
081	...	...	...	...
082	...	...	...	...
083	...	...	...	...
084	...	...	...	...
085	...	...	...	...
086	...	...	...	...
087	...	...	...	...
088	...	...	...	...
089	...	...	...	...
090	...	...	...	...
091	...	...	...	...
092	...	...	...	...
093	...	...	...	...
094	...	...	...	...
095	...	...	...	...
096	...	...	...	...
097	...	...	...	...
098	...	...	...	...
099	...	...	...	...
100	...	...	...	...

**EM BRANCO**

Fluorescência de Luzes  
Data: 12/12/2012

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) 03.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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	
								46,40	

IUP30075 - Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água. ( m² )									
Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020									
Utilizado no(s) Item(ns) 03.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.	l	0,00120000	1,00	0,00	3,600,00	0,00	4,32	
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00100000	1,00	0,00	39,59	0,00	0,03	
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00100000	1,00	0,00	174,89	0,00	0,17	
88316	Servente com encargos complementares	h	0,00200000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,03	
89036	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,00140000	1,00	0,00	29,44	0,00	0,04	
89035	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,00170000	1,00	0,00	106,67	0,00	0,18	
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura	chp	0,00170000	1,00	0,00	4,84	0,00	0,00	
								4,77	

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) 03.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
41903	Emulsão asfáltica catiônica RR-2C para uso em pavimentação asfáltica (coletado caixa na anp acrescido de ICMS)	kg	0,45000000	1,00	0,00	2,48	0,00	1,11	
91486	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno. Af_08/2015	chi	0,00510000	1,00	0,00	39,59	0,00	0,20	
83362	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolamento térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	0,00040000	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 varimento de 2,44 m - chi diurno. af_08/2014	chi	0,00400000	1,00	0,00	2,30	0,00	0,00	
5839	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura	chp	0,00200000	1,00	0,00	4,84	0,00	0,00	
								1,74	

93177 - Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. af_02/2016 ( t.km )									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020									
Utilizado no(s) Item(ns) 03.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
92243	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 L, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 45.000 kg, potência 330 CV, inclusive tanque de asfalto com maçarico - chi diurno. af_12/2015	chi	0,00172500	1,00	0,00	48,46	0,00	0,08	
92242	Caminhão de transporte de material asfáltico 20.000 L, com c	chp	0,00690000	1,00	0,00	241,53	0,00	1,66	
								1,74	

João Marcelo M.H.C  
 Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo  
 CREA 64822/MS  
 DEIURB/AGESUL

Nº	Descrição	Valor	Outros	Total
1	Salário	1.000,00		1.000,00
2	Adicional	500,00		500,00
3	Outros	200,00		200,00
4	Descontos	(100,00)		(100,00)
5	Retenções	(50,00)		(50,00)
6	Outros	150,00		150,00
7	Salário	1.200,00		1.200,00
8	Adicional	600,00		600,00
9	Outros	300,00		300,00
10	Descontos	(150,00)		(150,00)
11	Retenções	(75,00)		(75,00)
12	Outros	225,00		225,00
13	Salário	1.500,00		1.500,00
14	Adicional	750,00		750,00
15	Outros	400,00		400,00
16	Descontos	(200,00)		(200,00)
17	Retenções	(100,00)		(100,00)
18	Outros	300,00		300,00
19	Salário	1.800,00		1.800,00
20	Adicional	900,00		900,00
21	Outros	500,00		500,00
22	Descontos	(300,00)		(300,00)
23	Retenções	(150,00)		(150,00)
24	Outros	350,00		350,00
25	Salário	2.000,00		2.000,00
26	Adicional	1.000,00		1.000,00
27	Outros	600,00		600,00
28	Descontos	(400,00)		(400,00)
29	Retenções	(200,00)		(200,00)
30	Outros	400,00		400,00
31	Salário	2.200,00		2.200,00
32	Adicional	1.100,00		1.100,00
33	Outros	700,00		700,00
34	Descontos	(500,00)		(500,00)
35	Retenções	(250,00)		(250,00)
36	Outros	450,00		450,00
37	Salário	2.500,00		2.500,00
38	Adicional	1.250,00		1.250,00
39	Outros	800,00		800,00
40	Descontos	(600,00)		(600,00)
41	Retenções	(300,00)		(300,00)
42	Outros	500,00		500,00
43	Salário	2.800,00		2.800,00
44	Adicional	1.400,00		1.400,00
45	Outros	900,00		900,00
46	Descontos	(700,00)		(700,00)
47	Retenções	(350,00)		(350,00)
48	Outros	550,00		550,00
49	Salário	3.000,00		3.000,00
50	Adicional	1.500,00		1.500,00
51	Outros	1.000,00		1.000,00
52	Descontos	(800,00)		(800,00)
53	Retenções	(400,00)		(400,00)
54	Outros	600,00		600,00
55	Salário	3.200,00		3.200,00
56	Adicional	1.600,00		1.600,00
57	Outros	1.100,00		1.100,00
58	Descontos	(900,00)		(900,00)
59	Retenções	(450,00)		(450,00)
60	Outros	650,00		650,00
61	Salário	3.500,00		3.500,00
62	Adicional	1.750,00		1.750,00
63	Outros	1.200,00		1.200,00
64	Descontos	(1.000,00)		(1.000,00)
65	Retenções	(500,00)		(500,00)
66	Outros	700,00		700,00
67	Salário	3.800,00		3.800,00
68	Adicional	1.900,00		1.900,00
69	Outros	1.300,00		1.300,00
70	Descontos	(1.100,00)		(1.100,00)
71	Retenções	(550,00)		(550,00)
72	Outros	750,00		750,00
73	Salário	4.000,00		4.000,00
74	Adicional	2.000,00		2.000,00
75	Outros	1.400,00		1.400,00
76	Descontos	(1.200,00)		(1.200,00)
77	Retenções	(600,00)		(600,00)
78	Outros	800,00		800,00
79	Salário	4.200,00		4.200,00
80	Adicional	2.100,00		2.100,00
81	Outros	1.500,00		1.500,00
82	Descontos	(1.300,00)		(1.300,00)
83	Retenções	(650,00)		(650,00)
84	Outros	850,00		850,00
85	Salário	4.500,00		4.500,00
86	Adicional	2.250,00		2.250,00
87	Outros	1.600,00		1.600,00
88	Descontos	(1.400,00)		(1.400,00)
89	Retenções	(700,00)		(700,00)
90	Outros	900,00		900,00
91	Salário	4.800,00		4.800,00
92	Adicional	2.400,00		2.400,00
93	Outros	1.700,00		1.700,00
94	Descontos	(1.500,00)		(1.500,00)
95	Retenções	(750,00)		(750,00)
96	Outros	950,00		950,00
97	Salário	5.000,00		5.000,00
98	Adicional	2.500,00		2.500,00
99	Outros	1.800,00		1.800,00
100	Descontos	(1.600,00)		(1.600,00)
101	Retenções	(800,00)		(800,00)
102	Outros	1.000,00		1.000,00
103	Salário	5.200,00		5.200,00
104	Adicional	2.600,00		2.600,00
105	Outros	1.900,00		1.900,00
106	Descontos	(1.700,00)		(1.700,00)
107	Retenções	(850,00)		(850,00)
108	Outros	1.050,00		1.050,00
109	Salário	5.500,00		5.500,00
110	Adicional	2.750,00		2.750,00
111	Outros	2.000,00		2.000,00
112	Descontos	(1.800,00)		(1.800,00)
113	Retenções	(900,00)		(900,00)
114	Outros	1.100,00		1.100,00
115	Salário	5.800,00		5.800,00
116	Adicional	2.900,00		2.900,00
117	Outros	2.100,00		2.100,00
118	Descontos	(1.900,00)		(1.900,00)
119	Retenções	(950,00)		(950,00)
120	Outros	1.150,00		1.150,00
121	Salário	6.000,00		6.000,00
122	Adicional	3.000,00		3.000,00
123	Outros	2.200,00		2.200,00
124	Descontos	(2.000,00)		(2.000,00)
125	Retenções	(1.000,00)		(1.000,00)
126	Outros	1.200,00		1.200,00
127	Salário	6.200,00		6.200,00
128	Adicional	3.100,00		3.100,00
129	Outros	2.300,00		2.300,00
130	Descontos	(2.100,00)		(2.100,00)
131	Retenções	(1.050,00)		(1.050,00)
132	Outros	1.250,00		1.250,00
133	Salário	6.500,00		6.500,00
134	Adicional	3.250,00		3.250,00
135	Outros	2.400,00		2.400,00
136	Descontos	(2.200,00)		(2.200,00)
137	Retenções	(1.100,00)		(1.100,00)
138	Outros	1.300,00		1.300,00
139	Salário	6.800,00		6.800,00
140	Adicional	3.400,00		3.400,00
141	Outros	2.500,00		2.500,00
142	Descontos	(2.300,00)		(2.300,00)
143	Retenções	(1.150,00)		(1.150,00)
144	Outros	1.350,00		1.350,00
145	Salário	7.000,00		7.000,00
146	Adicional	3.500,00		3.500,00
147	Outros	2.600,00		2.600,00
148	Descontos	(2.400,00)		(2.400,00)
149	Retenções	(1.200,00)		(1.200,00)
150	Outros	1.400,00		1.400,00
151	Salário	7.200,00		7.200,00
152	Adicional	3.600,00		3.600,00
153	Outros	2.700,00		2.700,00
154	Descontos	(2.500,00)		(2.500,00)
155	Retenções	(1.250,00)		(1.250,00)
156	Outros	1.450,00		1.450,00
157	Salário	7.500,00		7.500,00
158	Adicional	3.750,00		3.750,00
159	Outros	2.800,00		2.800,00
160	Descontos	(2.600,00)		(2.600,00)
161	Retenções	(1.300,00)		(1.300,00)
162	Outros	1.500,00		1.500,00
163	Salário	7.800,00		7.800,00
164	Adicional	3.900,00		3.900,00
165	Outros	2.900,00		2.900,00
166	Descontos	(2.700,00)		(2.700,00)
167	Retenções	(1.350,00)		(1.350,00)
168	Outros	1.550,00		1.550,00
169	Salário	8.000,00		8.000,00
170	Adicional	4.000,00		4.000,00
171	Outros	3.000,00		3.000,00
172	Descontos	(2.800,00)		(2.800,00)
173	Retenções	(1.400,00)		(1.400,00)
174	Outros	1.600,00		1.600,00
175	Salário	8.200,00		8.200,00
176	Adicional	4.100,00		4.100,00
177	Outros	3.100,00		3.100,00
178	Descontos	(2.900,00)		(2.900,00)
179	Retenções	(1.450,00)		(1.450,00)
180	Outros	1.650,00		1.650,00
181	Salário	8.500,00		8.500,00
182	Adicional	4.250,00		4.250,00
183	Outros	3.200,00		3.200,00
184	Descontos	(3.000,00)		(3.000,00)
185	Retenções	(1.500,00)		(1.500,00)
186	Outros	1.700,00		1.700,00
187	Salário	8.800,00		8.800,00
188	Adicional	4.400,00		4.400,00
189	Outros	3.300,00		3.300,00
190	Descontos	(3.100,00)		(3.100,00)
191	Retenções	(1.550,00)		(1.550,00)
192	Outros	1.750,00		1.750,00
193	Salário	9.000,00		9.000,00
194	Adicional	4.500,00		4.500,00
195	Outros	3.400,00		3.400,00
196	Descontos	(3.200,00)		(3.200,00)
197	Retenções	(1.600,00)		(1.600,00)
198	Outros	1.800,00		1.800,00
199	Salário	9.200,00		9.200,00
200	Adicional	4.600,00		4.600,00
201	Outros	3.500,00		3.500,00
202	Descontos	(3.300,00)		(3.300,00)
203	Retenções	(1.650,00)		(1.650,00)
204	Outros	1.850,00		1.850,00
205	Salário	9.500,00		9.500,00
206	Adicional	4.750,00		4.750,00
207	Outros	3.600,00		3.600,00
208	Descontos	(3.400,00)		(3.400,00)
209	Retenções	(1.700,00)		(1.700,00)
210	Outros	1.900,00		1.900,00
211	Salário	9.800,00		9.800,00
212	Adicional	4.900,00		4.900,00
213	Outros	3.700,00		3.700,00
214	Descontos	(3.500,00)		(3.500,00)
215	Retenções	(1.750,00)		(1.750,00)
216	Outros	1.950,00		1.950,00
217	Salário	10.000,00		10.000,00
218	Adicional	5.000,00		5.000,00
219	Outros	3.800,00		3.800,00
220				

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

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina	t	2,55480000	1,00	0,00	405,00	0,00	1.034,69
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	chp	0,04640000	1,00	0,00	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, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chi diurno. af_06/2017	chi	0,09900000	1,00	0,00	50,34	0,00	4,98
96463	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potencia 110 HP, peso sem/com lastro 10,8/27 T, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno. af_06/2017	chp	0,04190000	1,00	0,00	120,06	0,00	5,03
95632	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chi diurno. af_11/2016	chi	0,06070000	1,00	0,00	47,38	0,00	2,87
95631	Rolo compactador vibratório tandem, aço liso, potencia 125 HP, peso sem/com lastro 10,20/11,65 T, largura de trabalho 1,73 m - chp diurno. af_11/2016	chp	0,08050000	1,00	0,00	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 l/h - chi diurno. af_11/2014	chi	0,09490000	1,00	0,00	97,94	0,00	9,29
5835	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, largura de pavimen	chp	0,04640000	1,00	0,00	252,51	0,00	11,71
								1.111,46

**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) 03.08 / 04.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00360000	1,00	0,00	40,58	0,00	0,14
91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso br	chp	0,00830000	1,00	0,00	154,82	0,00	1,28
								1,42

**IUP30007 - Meio-flo com sarjeta, concreto fck = 15MPa, seção 615 cm² ( m )**

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

Utilizado no(s) item(ns) 04.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,06150000	1,00	0,00	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
88316	Servente com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	15,60	0,00	3,90
								31,60

**IUP30003 - Teto (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 15 MPa, seção 330 cm², moldado no local, inclusive escavação ( m )**

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

Utilizado no(s) item(ns) 04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	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
								18,48

**100975 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af\_07/2020 ( m³ )**

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020

Utilizado no(s) item(ns) 04.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - chi diurno. Af_12/2014	chi	0,01100000	1,00	0,00	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 semireboque com caçamba metálica - chp diurno. Af_12/2014	chp	0,01690000	1,00	0,00	194,04	0,00	3,27
5942	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,00850000	1,00	0,00	44,35	0,00	0,37
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capac	chp	0,00830000	1,00	0,00	116,45	0,00	0,96
								5,13

João Marcelo M.H.C.  
Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Cerzósimo  
CREA 6482211-5  
DEIURB/AGESUL

EM BRANCO

Table with multiple columns and rows, containing faint text and numbers. The table appears to be a ledger or record book with columns for dates, descriptions, and numerical values.

Handwritten notes and stamps at the bottom left of the page, including a date stamp that reads '2022/03/20'.

**72947 - Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro ( m³ )**  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020  
 Utilizado no(s) Item(ns) 05.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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
								14,50

**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) 05.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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	chp	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
								301,80

**IUS20005 - Confeção de suporte e travessa para placa de sinalização ( un )**  
 Sistema: AGESUL DEIURB sem Desoneração - 01/09/2020  
 Utilizado no(s) Item(ns) 05.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	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
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	24,69	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
								58,91

**IUS0024 - 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) 05.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 X 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000000	1,00	0,00	0,12	0,00	0,48
13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	un	1,00000000	1,00	0,00	99,00	0,00	99,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	15,60	0,00	6,24
								105,72

**90778 - Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares ( h )**  
 Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/09/2020  
 Utilizado no(s) Item(ns) 06.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
2707	Engenheiro Civil de Obra Pleno	h	1,00000000	1,00	0,00	97,35	0,00	97,35
37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,35	0,00	0,35
37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,57	0,00	0,57
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (en	h	1,00000000	1,00	0,00	0,99	0,00	0,99
								99,34

João Marcelo M.H.C.  
 Eng. João Marcelo Martins Hidalgo Certzósim  
 CREA 54822/MMS  
 DEIURB/AGESUL

