

**ENGEMAQ**

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

João Lisboa - MA, 03 de junho de 2024.

### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 003/2024

**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica para pavimentação asfáltica da estrada Marconi Soares, para ligação dos bairros João Paulo II e Juscelino Oliveira, com extensão total de 1.250m, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S<sup>a</sup>, a nossa proposta relativa ao CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 003/2024, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

### 1. PROPONENTE:

**RAZÃO SOCIAL:** ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

**ENDEREÇO:** AVENIDA INDUSTRIAL I, S/Nº, QUADRA 01, ÇOTE 08E, SETOR INDUSTRIAL, JOÃO LISBOA - MA

**CNPJ Nº:** 04.812.264/0001-09

**FONE:** (99) 98413-1245

**E-MAIL:** engmaq@hotmail.com

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:** ATILIO CASTRO BELIN / RG Nº.: 0171148720019 SSP/MA E CPF Nº.: 009.543.833-54 - CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR

### 2. PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	Pavimentação asfáltica da estrada Marconi Soares, para ligação dos bairros João Paulo II e Juscelino Oliveira, com extensão total de 1.250m, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.	SERV.	1	R\$ 1.150.00,00	R\$ 1.150.00,00
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.150.000,00</b>

(um milhões cento e cinquenta mil reais),

### 3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

ENGEMAQ LOCACOES E  
SERVICOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma digital por  
ENGEMAQ LOCACOES E  
SERVICOS LTDA:04812264000109

**ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ Nº 04.812.264/0001-09

Atílio Castro Belin

RG Nº.: 03684388654 SSP/MA

CPF Nº.: 009.543.833-54

Sócio Administrador





**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI  
SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO  
OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,35%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PRELIMINARES	84.709,00	7,37 %
2	TERRAPLENAGEM	91.378,00	7,95 %
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ	562.270,69	48,89 %
4	DREMAGEM SUPERFICIAL	391.775,00	34,07 %
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	550,88	0,05 %
6	HORIZONTAL	11.366,43	0,99 %
7	LIMPEZA GERAL	7.950,00	0,69 %

**Total sem BDI** 955.949,61  
**Total do BDI** 194.050,39  
**Total Geral** 1.150.000,00

ENGEMAQ LOCAÇÕES  
E SERVIÇOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma  
digital por ENGEMAQ  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS  
LTDA:04812264000109



Documento assinado digitalmente  
RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
Data: 16/05/2024 11:36:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>84.709,00</b>	<b>7,37 %</b>
1.1	1000308	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (5,00m x 2,50m)	UN	1	3.517,19	4.338,45	4.338,45	0,38 %
1.2	1000309	Próprio	ADMINISTRACAO DE OBRA	MÊS	1	7.625,16	9.405,63	9.405,63	0,82 %
1.3	1000312	Próprio	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	49.077,55	60.537,15	60.537,15	5,26 %
1.4	1000313	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRA - 24M2	UN	1	8.453,81	10.427,77	10.427,77	0,91 %
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>91.378,00</b>	<b>7,95 %</b>
2.1	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento	m³	3000	3,91	4,82	14.460,00	1,26 %
2.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	54000	0,70	0,86	46.440,00	4,04 %
2.3	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10000	0,41	0,50	5.000,00	0,43 %
2.4	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1800	0,70	0,86	1.548,00	0,13 %
2.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	10000	0,85	1,04	10.400,00	0,90 %
2.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3000	3,66	4,51	13.530,00	1,18 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ</b>					<b>562.270,69</b>	<b>48,89 %</b>
3.1	CP - 033	Próprio	Aquisição de CAP 50/70	KG	69,61	3.625,48	4.169,30	290.224,97	25,24 %
3.2	CP - 034	Próprio	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	KG	11,1	4.305,96	4.951,85	54.965,53	4,78 %
3.3	CP - 035	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	KG	4,16	3.459,85	3.978,82	16.551,89	1,44 %
3.4	CP - 036	Próprio	Transporte de CAP 50/70	T	69,61	349,43	401,84	27.972,08	2,43 %
3.5	CP - 037	Próprio	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	T	11,1	349,43	401,84	4.460,42	0,39 %
3.6	CP - 038	Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	T	4,16	349,43	401,84	1.671,65	0,15 %

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	9250	0,31	0,38	3.515,00	0,31 %
3.8	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	9250	0,22	0,27	2.497,50	0,22 %
3.9	4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	971,25	133,90	165,16	160.411,65	13,95 %
<b>4</b>			<b>DREMAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>391.775,00</b>	<b>34,07 %</b>
4.1	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2500	59,72	73,66	184.150,00	16,01 %
4.2	2003319	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2500	67,33	83,05	207.625,00	18,05 %
<b>5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>550,88</b>	<b>0,05 %</b>
5.1	5213423	SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,5	453,06	558,84	279,42	0,02 %
5.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2	110,04	135,73	271,46	0,02 %
<b>6</b>			<b>HORIZONTAL</b>					<b>11.366,43</b>	<b>0,99 %</b>
6.1	11688	ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	369,4	24,95	30,77	11.366,43	0,99 %
<b>7</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>7.950,00</b>	<b>0,69 %</b>
7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	3000	2,15	2,65	7.950,00	0,69 %

**Total sem BDI**
**955.949,61**
**Total do BDI**
**194.050,39**
**Total Geral**
**1.150.000,00**



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI  
SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO  
OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 -  
Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 -  
Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,35%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	--------------------	-------	----------

Assinado de forma digital por  
ENGEMAQ LOCACOES E  
SERVICOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma digital por  
ENGEMAQ LOCACOES E  
SERVICOS  
LTDA:04812264000109



Documento assinado digitalmente  
RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
Data: 16/05/2024 11:36:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09



Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI  
SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO  
OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

Bancos  
SINAPI - 10/2023 -  
Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 -  
Maranhão  
ORSE - 10/2023 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
23,35%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		84.709.00	84.709.00
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	100,00%
		91.378.00	91.378.00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ	100,00%	100,00%
		562.270.69	562.270.69
4	DREMAGEM SUPERFICIAL	100,00%	100,00%
		391.775.00	391.775.00
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00%	100,00%
		550.88	550.88
6	HORIZONTAL	100,00%	100,00%
		11.366.43	11.366.43
7	LIMPEZA GERAL	100,00%	100,00%
		7.950.00	7.950.00
Porcentagem			100,0%
Custo			1.150.000,00
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			1.150.000,00

ENGEMAQ LOCACOES  
E SERVICOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma digital  
por ENGEMAQ LOCACOES  
E SERVICOS  
LTDA:04812264000109



Documento assinado digitalmente  
RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
Data: 16/05/2024 11:36:28-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
CP - 033	Próprio	Aquisição de CAP 50/70	Material	KG	69,7503732		3.625,48		252.878,58		26,45%	252.878,58	26,45%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	3.382,5860796		20,35		68.823,11		7,20%	321.701,69	33,65%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	112.197,4946697		0,57		63.907,69		6,69%	385.609,39	40,34%
CP - 034	Próprio	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	Material	KG	11,1223839		4.305,96		47.892,54		5,01%	433.501,93	45,35%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	213,2977704	7,2173029	212,88	74,02	45.406,34	534,22	4,81%	479.442,49	50,15%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	570,7074244		78,11		44.579,38		4,66%	524.021,87	54,82%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1.252,2459803		27,79		34.795,78		3,64%	558.817,66	58,46%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	715,1337611		45,15		32.289,22		3,38%	591.106,88	61,83%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	7.941,3820967		3,77		29.925,51		3,13%	621.032,39	64,96%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	1.252,2600150		21,14		26.467,89		2,77%	647.500,28	67,73%
CP - 036	Próprio	Transporte de CAP 50/70	Material	T	69,7503732		349,43		24.372,87		2,55%	671.873,15	70,28%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	54.646,6355532		0,44		24.082,77		2,52%	695.955,93	72,80%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	251,8470315		78,97		19.888,59		2,08%	715.844,51	74,88%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	146,1519215		113,05		16.522,87		1,73%	732.367,38	76,61%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	146,1519215		108,76		15.895,56		1,66%	748.262,94	78,27%
CP - 035	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Material	KG	4,1683889		3.459,85		14.422,00		1,51%	762.684,94	79,78%
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	563,4121215		20,64		11.628,43		1,22%	774.313,37	81,00%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	9,9666330	0,0000000	947,26	501,18	9.440,95	0,00	0,99%	783.754,32	81,99%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	35,6511482	3,5257957	218,27	78,89	7.781,43	278,15	0,84%	791.813,90	82,83%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1.663,7497107		4,29		7.133,99		0,75%	798.947,90	83,58%
E9773	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	Equipamento	UN	58,7018222	0,0000000	116,81	61,48	6.856,82	0,00	0,72%	805.804,72	84,29%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	25,1991134	10,5447213	235,45	69,34	5.933,20	731,17	0,70%	812.469,09	84,99%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0032870		1.879.832,98		6.179,04		0,65%	818.648,13	85,64%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0188003		4.923,22		5.015,78		0,52%	823.663,91	86,16%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	349,6799906		13,57		4.745,16		0,50%	828.409,06	86,66%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	26,8078510	0,0000000	154,28	71,68	4.135,81	0,00	0,43%	832.544,87	87,09%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	101,2089530	0,0000000	39,90	25,14	4.038,50	0,00	0,42%	836.583,38	87,51%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	11,5274992	15,2803518	217,66	98,77	2.509,11	1.509,24	0,42%	840.601,73	87,93%
CP - 037	Próprio	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	Material	T	11,1223839		349,43		3.886,49		0,41%	844.488,22	88,34%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	6,5371561	0,0000000	586,50	243,58	3.834,03	0,00	0,40%	848.322,26	88,74%

**Obra**

**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**

**SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**

**23,35%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Insumos**

00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0065679		562.359,98		3.693,53		3.693,53	0,39%	852.015,79	89,13%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	9,7712089	0,0000000	348,94	166,74	3.409,59	0,00	3.409,59	0,36%	855.425,38	89,48%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	16,9814334	1,7256619	187,96	94,55	3.191,89	163,16	3.355,05	0,35%	858.780,44	89,84%
00040635	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0042971		770.586,85		3.311,33		3.311,33	0,35%	862.091,76	90,18%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,1642037		26,90		3.286,22		3.286,22	0,34%	865.377,98	90,53%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	13,0588811	0,0000000	239,71	115,00	3.130,30	0,00	3.130,30	0,33%	868.508,28	90,85%
00010642	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0041073		754.082,16		3.097,22		3.097,22	0,32%	871.605,50	91,18%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	128,3462889	0,0000000	23,02	22,73	2.954,52	0,00	2.954,52	0,31%	874.560,02	91,49%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0032870		898.480,87		2.953,32		2.953,32	0,31%	877.513,34	91,79%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	15,1051242	0,0000000	190,44	61,61	2.876,65	0,00	2.876,65	0,30%	880.389,99	92,10%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	101,2089530		27,73		2.806,40		2.806,40	0,29%	883.196,39	92,39%
00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0041133		668.856,85		2.751,19		2.751,19	0,29%	885.947,59	92,68%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	9,9666330	0,0000000	269,65	19,03	2.687,52	0,00	2.687,52	0,28%	888.635,10	92,96%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,9868625		20,78		2.555,67		2.555,67	0,27%	891.190,77	93,23%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12,5252071		200,55		2.511,93		2.511,93	0,26%	893.702,70	93,49%
2216	ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	Material	gl	233,1912994		10,05		2.343,57		2.343,57	0,25%	896.046,27	93,73%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	50,1415615	0,0000000	45,74	31,25	2.293,59	0,00	2.293,59	0,24%	898.339,86	93,97%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	11,4227463	0,0002059	195,59	65,26	2.234,17	0,01	2.234,19	0,23%	900.574,04	94,21%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3507561		109,39		2.226,17		2.226,17	0,23%	902.800,21	94,44%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,5749254		17,14		2.100,93		2.100,93	0,22%	904.901,15	94,66%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0027220		767.317,75		2.088,62		2.088,62	0,22%	906.989,77	94,88%
00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	43,2871157		45,80		1.982,55		1.982,55	0,21%	908.972,32	95,09%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,0821018		32,21		1.967,45		1.967,45	0,21%	910.939,77	95,29%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	15,4589112	11,3489398	98,57	38,91	1.523,73	441,59	1.965,31	0,21%	912.905,09	95,50%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	9,6734987	0,0977101	197,28	78,24	1.908,37	7,64	1.916,02	0,20%	914.821,11	95,70%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,3621112		25,90		1.900,08		1.900,08	0,20%	916.721,18	95,90%



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0032870			564.542,56			1.855,66		1.855,66	0,19%	918.576,84	96,09%
1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	185,0724598			10,02			1.854,43		1.854,43	0,19%	920.431,27	96,28%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	336,5939911			5,44			1.832,28		1.832,28	0,19%	922.263,55	96,48%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0032809			557.768,13			1.829,98		1.829,98	0,19%	924.093,54	96,67%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,2874627			28,00			1.716,05		1.716,05	0,18%	925.809,58	96,85%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	128,3462889	0,0000000		13,18	3,88		1.692,12	0,00	1.692,12	0,18%	927.501,70	97,02%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	303,6594892			4,83			1.466,68		1.466,68	0,15%	928.968,38	97,18%
CP - 038	Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	Material	T	4,1683889			349,43			1.456,56		1.456,56	0,15%	930.424,94	97,33%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	150,3024850			9,46			1.421,86		1.421,86	0,15%	931.846,80	97,48%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	7,7739182	2,1926156		147,07	75,47		1.143,30	165,48	1.308,77	0,14%	933.155,57	97,62%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	48,0967952			24,81			1.193,28		1.193,28	0,12%	934.348,85	97,74%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0018738			636.214,31			1.192,12		1.192,12	0,12%	935.540,97	97,87%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,4290591			19,20			1.179,44		1.179,44	0,12%	936.720,41	97,99%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	762,9387102			1,49			1.136,78		1.136,78	0,12%	937.857,19	98,11%
00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,2874627			18,51			1.134,43		1.134,43	0,12%	938.991,62	98,23%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	48,1188396			18,90			909,45		909,45	0,10%	939.901,07	98,32%
00034746	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	Material	m²	24,0483976			37,73			907,35		907,35	0,09%	940.808,41	98,42%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0041073			209.654,90			861,11		861,11	0,09%	941.669,52	98,51%
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0049092			171.179,29			840,35		840,35	0,09%	942.509,87	98,59%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	782,9790416			0,91			712,51		712,51	0,07%	943.222,38	98,67%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	2,0897365	0,0000000		327,60	91,52		684,60	0,00	684,60	0,07%	943.906,98	98,74%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0014462			446.205,00			645,31		645,31	0,07%	944.552,29	98,81%
00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	28,6175931			21,31			609,84		609,84	0,06%	945.162,13	98,87%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	9,9666330	0,0000000		55,24	32,46		550,60	0,00	550,60	0,06%	945.712,73	98,93%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,6477371			19,20			550,04		550,04	0,06%	946.262,77	98,99%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	60,1209940			8,49			510,43		510,43	0,05%	946.773,20	99,04%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	744,3084028			0,66			491,24		491,24	0,05%	947.264,44	99,09%



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0084089		57.094,78		480,11		480,11	0,05%	947.744,55	99,14%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	50,1008283		9,55		478,46		478,46	0,05%	948.223,01	99,19%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	693,5015854		0,66		457,71		457,71	0,05%	948.680,72	99,24%
00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	19,2387181		23,25		447,30		447,30	0,05%	949.128,02	99,29%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9722694		15,84		411,40		411,40	0,04%	949.539,42	99,33%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	32,3878546		11,50		372,48		372,48	0,04%	949.911,90	99,37%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	762,9387102		0,47		358,58		358,58	0,04%	950.270,48	99,41%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	31,8450508		11,23		357,62		357,62	0,04%	950.628,10	99,44%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	124,4870485	179,1398902	1,32	0,90	163,96	161,23	325,19	0,03%	950.953,29	99,48%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	19,2387181		16,72		321,67		321,67	0,03%	951.274,96	99,51%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0045750		66.543,74		304,44		304,44	0,03%	951.579,40	99,54%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0049092		58.800,95		288,66		288,66	0,03%	951.868,06	99,57%
00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0024972		113.836,52		284,28		284,28	0,03%	952.152,34	99,60%
00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0028921		92.526,95		267,60		267,60	0,03%	952.419,94	99,63%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	25,3624975		10,09		255,99		255,99	0,03%	952.675,93	99,66%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	364,3522788	40,4835733	0,62	0,42	227,25	17,00	244,25	0,03%	952.920,18	99,68%
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,3212952		18,51		228,07		228,07	0,02%	953.148,25	99,71%
00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0039797		53.863,01		214,36		214,36	0,02%	953.362,61	99,73%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,3130177		6,55		205,10		205,10	0,02%	953.567,71	99,75%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,4076889		140,38		197,61		197,61	0,02%	953.765,32	99,77%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,9100846		67,05		195,12		195,12	0,02%	953.960,44	99,79%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0020166		177,70		178,06		178,06	0,02%	954.138,50	99,81%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0020166		172,93		173,28		173,28	0,02%	954.311,78	99,83%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	31,8450508		4,01		127,70		127,70	0,01%	954.439,48	99,84%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	15,0302485		8,17		122,80		122,80	0,01%	954.562,27	99,85%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,1403074		56,88		121,74		121,74	0,01%	954.684,01	99,87%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	29,4363387		3,61		106,27		106,27	0,01%	954.790,28	99,88%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	101,2089530	0,0000000	1,02	0,69	103,35	0,00	103,35	0,01%	954.893,63	99,89%
M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	6,0120994		17,01		102,27		102,27	0,01%	954.995,91	99,90%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1871131		19,20		99,59		99,59	0,01%	955.095,50	99,91%



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

23,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Insumos

E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	15,4589112	11,3489398	3,93	2,74	60,75	31,10	91,84	0,01%	955.187,34	99,92%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	4,8096795		18,83		90,57		90,57	0,01%	955.277,91	99,93%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,4692296		152,79		71,69		71,69	0,01%	955.349,60	99,94%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	0,5010083		121,05		60,65		60,65	0,01%	955.410,25	99,94%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	4,6797063		9,94		46,51		46,51	0,00%	955.456,76	99,95%
M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	0,2004033		195,61		39,20		39,20	0,00%	955.495,96	99,95%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,0579489		1,00		36,06		36,06	0,00%	955.532,02	99,96%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	0,1503025	0,3507058	112,70	49,00	16,94	17,18	34,12	0,00%	955.566,14	99,96%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Material	kg	1,3968111		23,25		32,48		32,48	0,00%	955.598,62	99,96%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,3049640		1,08		30,57		30,57	0,00%	955.629,19	99,97%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1251279		240,66		30,11		30,11	0,00%	955.659,30	99,97%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4474264		56,16		25,13		25,13	0,00%	955.684,43	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3774204		17,01		23,43		23,43	0,00%	955.707,86	99,97%
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	2,4873201		8,09		20,11		20,11	0,00%	955.727,98	99,98%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,0579489		0,48		17,31		17,31	0,00%	955.745,28	99,98%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0020166		17,24		17,27		17,27	0,00%	955.762,56	99,98%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,2502558		59,68		14,94		14,94	0,00%	955.777,49	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,4076889		10,06		14,16		14,16	0,00%	955.791,65	99,98%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0625639		203,32		12,72		12,72	0,00%	955.804,38	99,98%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8083951		15,24		12,32		12,32	0,00%	955.816,70	99,99%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0403313		0,57		11,42		11,42	0,00%	955.828,12	99,99%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,3049640		0,39		11,04		11,04	0,00%	955.839,16	99,99%
M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	1,4292113		7,14		10,21		10,21	0,00%	955.849,36	99,99%
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	0,5134734		19,79		10,16		10,16	0,00%	955.859,52	99,99%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,2983965		29,78		8,89		8,89	0,00%	955.868,41	99,99%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,7194855		11,19		8,05		8,05	0,00%	955.876,46	99,99%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	782,9790416		0,01		7,83		7,83	0,00%	955.884,29	99,99%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	0,2292850		30,55		7,01		7,01	0,00%	955.891,30	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	693,5015854		0,01		6,94		6,94	0,00%	955.898,23	99,99%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	0,2292850		26,55		6,09		6,09	0,00%	955.904,32	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,5630756		10,43		5,87		5,87	0,00%	955.910,19	100,00%

**Obra****PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M****Bancos****SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará****B.D.I.****23,35%****Encargos Sociais****Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%****Curva ABC de Insumos**

10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,4076889		3,93		5,53		5,53	0,00%	955.915,72	100,00%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0742119		0,94		4,77		4,77	0,00%	955.920,49	100,00%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,0513599		67,90		3,49		3,49	0,00%	955.923,98	100,00%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0742119		0,67		3,40		3,40	0,00%	955.927,38	100,00%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	0,1669723	0,0000000	18,57	4,39	3,10	0,00	3,10	0,00%	955.930,48	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,1876918		12,44		2,33		2,33	0,00%	955.932,82	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0625639		29,60		1,85		1,85	0,00%	955.934,67	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0938460		14,91		1,40		1,40	0,00%	955.936,07	100,00%
M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	Material	kg	0,1489665		8,61		1,28		1,28	0,00%	955.937,35	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2502558		5,09		1,27		1,27	0,00%	955.938,62	100,00%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,0434954		27,85		1,21		1,21	0,00%	955.939,84	100,00%
M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	1,0020166		1,18		1,18		1,18	0,00%	955.941,01	100,00%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	0,0603615	0,0000000	18,99	11,97	1,15	0,00	1,15	0,00%	955.942,16	100,00%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	0,0325268		33,17		1,08		1,08	0,00%	955.943,24	100,00%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	0,1104993	0,0000000	9,40	5,97	1,04	0,00	1,04	0,00%	955.944,28	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0625639		16,17		1,01		1,01	0,00%	955.945,29	100,00%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	0,0239462	0,0000000	37,56	32,87	0,90	0,00	0,90	0,00%	955.946,19	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0312820		25,27		0,79		0,79	0,00%	955.946,98	100,00%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	0,0460405	0,0000000	12,08	7,68	0,56	0,00	0,56	0,00%	955.947,54	100,00%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,0039530		106,98		0,42		0,42	0,00%	955.947,96	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000888		4.488,17		0,40		0,40	0,00%	955.948,36	100,00%
M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	Material	cj	1,0020166		0,38		0,38		0,38	0,00%	955.948,74	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5160851		0,71		0,37		0,37	0,00%	955.949,11	100,00%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	0,0339961	0,0000000	6,86	0,88	0,23	0,00	0,23	0,00%	955.949,34	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0403313		0,01		0,20		0,20	0,00%	955.949,54	100,00%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0002191	0,0000000	232,20	98,83	0,05	0,00	0,05	0,00%	955.949,59	100,00%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0020166		0,01		0,01		0,01	0,00%	955.949,60	100,00%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	0,0345303	0,0000000	0,16	0,11	0,01	0,00	0,01	0,00%	955.949,61	100,00%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,0325268	0,0000000	0,14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00%	955.949,61	100,00%
M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	Material	t	12,0492492		0,00		0,00		0,00	0,00%	955.949,61	100,00%
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	4,1708940		0,00		0,00		0,00	0,00%	955.949,61	100,00%



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Curva ABC de Insumos**

M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	81,9649900	0,00	0,00	0,00	0,00%	955.949,61	100,00%
-------	--------	---	----------	---	------------	------	------	------	-------	------------	---------

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 156.802,43
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 161.633,64
Material	R\$ 635.125,87
Serviços	R\$ 530,55
Taxas	R\$ 7,83
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 1.849,29

**Total sem BDI** 955.949,61  
**Total do BDI** 194.050,39  
**Total Geral** 1.150.000,00

ENGEMAQ LOCACOES E SERVICOS Assinado de forma digital por ENGEMAQ LTDA:0481226400010 LOCACOES E SERVICOS 9 LTDA:04812264000109

Documento assinado digitalmente  
 RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
 Data: 16/05/2024 11:36:28-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 04.812.264/0001-09



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI  
SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO  
OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M

Bancos  
SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
23,35%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CP - 033	Próprio	Aquisição de CAP 50/70	Material	KG	69,61	3.625,48	252.369,66	26,40	26,40
2003319	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	2.500,0	67,33	168.325,00	17,61	44,01
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	2.500,0	59,72	149.300,00	15,62	59,63
4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	971,25	133,90	130.050,37	13,60	73,23
1000312	Próprio	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	49.077,55	49.077,55	5,13	78,36
CP - 034	Próprio	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	Material	KG	11,1	4.305,96	47.796,15	5,00	83,36
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	55.800,0	0,70	39.060,00	4,09	87,45
CP - 036	Próprio	Transporte de CAP 50/70	Material	T	69,61	349,43	24.323,82	2,54	89,99
CP - 035	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Material	KG	4,16	3.459,85	14.392,97	1,51	91,50
5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento		m³	3.000,0	3,91	11.730,00	1,23	92,73
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	3.000,0	3,66	10.980,00	1,15	93,88
11688	ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	Sinalização Horizontal	m²	369,4	24,95	9.216,53	0,96	94,84
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	10.000,0	0,85	8.500,00	0,89	95,73
1000313	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRA - 24M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	8.453,81	8.453,81	0,88	96,61
1000309	Próprio	ADMINISTRACAO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0	7.625,16	7.625,16	0,80	97,41
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	3.000,0	2,15	6.450,00	0,67	98,09
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	10.000,0	0,41	4.100,00	0,43	98,51
CP - 037	Próprio	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	Material	T	11,1	349,43	3.878,67	0,41	98,92
1000308	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (5,00m x 2,50m)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.517,19	3.517,19	0,37	99,29
4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	9.250,0	0,31	2.867,50	0,30	99,59



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI**  
**SOARES PARA LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO**  
**OLIVEIRA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m <sup>2</sup>	9.250,0	0,22	2.035,00	0,21	99,80
CP - 038	Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	Material	T	4,16	349,43	1.453,62	0,15	99,95
5213423	SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m <sup>2</sup>	0,5	453,06	226,53	0,02	99,98
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	2,0	110,04	220,08	0,02	100,00

**Total sem BDI** 955.949,61  
**Total do BDI** 194.050,39  
**Total Geral** 1.150.000,00

ENGEMAQ LOCACOES E SERVICOS  
LTDA:04812264000109  
Assinado de forma digital por ENGEMAQ LOCACOES E SERVICOS LTDA:04812264000109



Documento assinado digitalmente  
RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
Data: 16/05/2024 11:33:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>4,78%</b>
1.1	Administração Central	3,45%
1.2	Seguros + garantia	0,48%
1.3	Riscos	0,85%
<b>2</b>	<b>Despesas Financeiras</b>	<b>0,85%</b>
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>4,86%</b>
3.1	Lucro	4,86%
<b>4</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>3,65%</b>
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	0,00%
4.4	CPRB	
<b>5</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>15,00%</b>
<p>Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:</p> $BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I))$		
		<b>limite do TCU</b>
AC →	Administração Central	5,50%
S →	Seguro	0,50%
R →	Riscos	1,27%
G →	Garantia	0,50%
DF →	Despesas Financeiras	1,39%
L →	Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I →	Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%

ENGEMAQ LOCACOES E  
SERVICOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma digital por  
ENGEMAQ LOCACOES E SERVICOS  
LTDA:04812264000109  
Dados: 2024.05.28 09:32:14 -03'00'

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>4,62%</b>
1.1	Administração Central	3,80%
1.2	Seguros + garantia	0,32%
1.3	Riscos	0,50%
<b>2</b>	<b>Despesas Financeiras</b>	<b>1,02%</b>
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>6,64%</b>
3.1	Lucro	6,64%
<b>4</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>8,65%</b>
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	
<b>5</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>23,35%</b>
<p>Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:</p> $BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I))$		
		<b>limite do TCU</b>
AC → Administração Central		5,50%
S → Seguro		0,50%
R → Riscos		1,27%
G → Garantia		0,50%
DF → Despesas Financeiras		1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração		8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)		cprb a partir nov/15 - 4,50%

ENGEMAQ LOCACOES E  
SERVICOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma digital por ENGEMAQ  
LOCACOES E SERVICOS  
LTDA:04812264000109  
Dados: 2024.05.28 09:31:56 -03'00'

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09



Documento assinado digitalmente  
RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
Data: 28/05/2024 09:45:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18,26</b>	<b>7,17</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,08</b>	<b>71,35</b>

ENGEMAQ LOCAÇÕES E  
SERVIÇOS  
LTDA:04812264000109

Assinado de forma digital por  
ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS  
LTDA:04812264000109  
Dados: 2024.05.28 09:32:33 -03'00'

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ Nº 04.812.264/0001-09

Documento assinado digitalmente



RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
Data: 28/05/2024 09:45:00-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1000308	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (5,00m x 2,50m)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	3.517,19	3.517,19		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	23,78	71,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,23	72,92		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5400000	297,23	160,50		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,2500000	6,55	204,68		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,0000000	9,55	477,50		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	12,5000000	200,55	2.506,87		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3746483	17,01	23,38		
					MO sem LS =>	67,08	LS =>	76,53	MO com LS =>	143,61
					Valor do BDI =>	821,26	Valor com BDI =>		4.338,45	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1000309	Próprio	ADMINISTRACAO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	7.625,16	7.625,16		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	112,58	2.251,60		
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.373,56	5.373,56		
					MO sem LS =>	3.375,97	LS =>	3.851,31	MO com LS =>	7.227,28
					Valor do BDI =>	1.780,47	Valor com BDI =>		9.405,63	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1000312	Próprio	COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	49.077,55	49.077,55		



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	95715	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,5719068	77,53	4.696,13
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	80,38	4.873,87
Composição Auxiliar	6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	71,80	4.353,62
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	58,95	3.574,45
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	123,91	7.513,33
Composição Auxiliar	5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24"X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	3,51	212,83
Composição Auxiliar	7050	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	66,11	4.008,60
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	42,59	2.582,46
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	4,03	244,36
Composição Auxiliar	7031	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	4,67	283,16
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	64,97	3.939,48
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	74,50	4.517,33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91387	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	65,67	3.981,92
Composição Auxiliar	92243	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	60,6353807	70,85	4.296,01

MO sem LS => 7.234,69      LS => 8.253,34      MO com LS => 15.488,03

Valor do BDI => 11.459,60      Valor com BDI => 60.537,15

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1000313	Próprio	BARRAÇÃO DE OBRA - 24M2	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	8.453,81	8.453,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,2480000	23,78	600,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,7200000	18,23	560,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0640000	24,11	122,09
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,0000000	24,81	1.190,88
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,2000000	45,80	1.978,56
Insumo	00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	19,2000000	23,25	446,40
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	28,5600000	21,31	608,61
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9200000	15,84	410,57
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,5920000	67,05	173,79
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	628,3200000	0,66	414,69
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	19,2000000	16,72	321,02



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	60,0000000	8,49	509,40
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,1360000	56,88	121,49
Insumo	00034746	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	Material	m²	24,0000000	37,73	905,52
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	4,8000000	18,83	90,38

MO sem LS => 474,58      LS => 541,41      MO com LS => 1.015,99

Valor do BDI => 1.973,96      Valor com BDI => 10.427,77

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento		m³	1,0000000	3,91	3,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,91	0,09	218,2660	78,8919	617,1670
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	239,7067	114,9977	239,7067

**Custo Horário de Equipamentos => 856,8737**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,3463**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 877,2200**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**

**Custo do FIC => 0,1015**

**Produção de Equipe => 230,1900**

**Custo Unitário de Execução => 3,8109**

MO sem LS => 0,04      LS => 0,05      MO com LS => 0,09



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 4,82

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,8777	74,0247	212,8777

**Custo Horário de Equipamentos => 212,8777**

**Custo Horário de Execução => 212,8777**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**

**Custo do FIC => 0,0182**

**Produção de Equipe => 311,2500**

**Custo Unitário de Execução => 0,6839**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,86

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,41	0,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	586,4988	243,5794	586,4988

**Custo Horário de Equipamentos => 586,4988**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		20,3463	40,6926

**Custo Horário da Mão de Obra => 40,6926**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 627,1914**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo do FIC => 0,0018**  
**Produção de Equipe => 1.532,9100**  
**Custo Unitário de Execução => 0,4092**  
 MO sem LS => 0,01      LS => 0,02      MO com LS => 0,03  
 Valor do BDI => 0,09      Valor com BDI => 0,50

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,8777	74,0247	212,8777

**Custo Horário de Equipamentos => 212,8777**  
**Custo Horário de Execução => 212,8777**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**  
**Custo do FIC => 0,0182**  
**Produção de Equipe => 311,2500**  
**Custo Unitário de Execução => 0,6839**  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,16      Valor com BDI => 0,86

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m <sup>2</sup>	1,0000000	0,85	0,85	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	235,4526	69,3377	308,1126
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,9296	2,7365	3,5597
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	217,6632	98,7671	183,1833



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	187,9637	94,5487	184,2271
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,2761	71,6846	154,2761
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	98,5662	38,9109	80,0731

**Custo Horário de Equipamentos => 913,4319**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,3463**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 933,7782**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**

**Custo do FIC => 0,0222**

**Produção de Equipe => 1.121,3300**

**Custo Unitário de Execução => 0,8327**

MO sem LS => 0,01      LS => 0,01      MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,19      Valor com BDI => 1,04

<b>2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,66	3,66	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	235,4526	69,3377	218,8411
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,9296	2,7365	3,3569
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	217,6632	98,7671	133,2470
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,2761	71,6846	154,2761
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	98,5662	38,9109	69,9317



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário de Equipamentos => 579,6528**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,3463**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 599,9991**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**

**Custo do FIC => 0,0950**

**Produção de Equipe => 168,2000**

**Custo Unitário de Execução => 3,5672**

MO sem LS => 0,06      LS => 0,06      MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,85      Valor com BDI => 4,51

<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,31	0,31

<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,4423	61,6142	190,4423
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	45,7422	31,2453	91,4844

**Custo Horário de Equipamentos => 281,9267**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>				<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3463	40,6926

**Custo Horário da Mão de Obra => 40,6926**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 322,6193**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044**

**Custo do FIC => 0,0014**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Produção de Equipe => 1.038,4600**  
**Custo Unitário de Execução => 0,3107**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,0000	0,0000

**Custo Total do Material => 0,0000**

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,38

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,22	0,22

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	190,4423	61,6142	190,4423
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	45,7422	31,2453	91,4844

**Custo Horário de Equipamentos => 281,9267**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3463	40,6926

**Custo Horário da Mão de Obra => 40,6926**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 322,6193**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044**

**Custo do FIC => 0,0010**

**Produção de Equipe => 1.500,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,2151**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0000	0,0000



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Total do Material => 0,0000**

MO sem LS => 0,01      LS => 0,02      MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,05      Valor com BDI => 0,27

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	133,90	133,90	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,86	0,14	187,9637	94,5487	174,8856
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,99	0,01	197,2784	78,2377	196,0880
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	348,9426	166,7387	348,9426

**Custo Horário de Equipamentos => 719,9162**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			20,3463	162,7704

**Custo Horário da Mão de Obra => 162,7704**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 882,6866**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044**

**Custo do FIC => 0,0393**

**Produção de Equipe => 99,6000**

**Custo Unitário de Execução => 8,8623**

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	1,0200000	t	116,9300	119,2686

**Custo Total das Atividades => 119,2686**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	---------------------	---------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3	6416076	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t		5,6200	5,7324
------------	--------	---------	---	---------	-----------	---	--	--------	--------

**Custo Total dos Tempos Fixos => 5,7324**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 1,15      LS => 1,32      MO com LS => 2,47

Valor do BDI => 31,26      Valor com BDI => 165,16

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	59,72	59,72

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0419374	m³	372,5700	15,6246
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0594113	kg	61,3600	3,6455
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0299553	m³	41,7800	1,2515
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5466837	m²	71,7000	39,1972



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Total das Atividades => 59,7188**

MO sem LS => 14,09      LS => 16,07      MO com LS => 30,16  
 Valor do BDI => 13,94      Valor com BDI => 73,66

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003319	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	67,33	67,33

**Custo Horário de Execução => 0,0000**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,0000**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,5349000	m <sup>2</sup>	4,5800	7,0298
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1168000	m <sup>3</sup>	372,5700	43,5162
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1655000	kg	61,3600	10,1551
Atividade Auxiliar	SICRO3	2004521	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial comretroescavadeira - 0,20 m <sup>2</sup> ≤ seção < 0,30 m <sup>2</sup>	0,2730000	m <sup>3</sup>	12,0900	3,3006
Atividade Auxiliar	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7675000	m	4,3400	3,3310

**Custo Total das Atividades => 67,3327**

MO sem LS => 9,92      LS => 11,32      MO com LS => 21,24

Valor do BDI => 15,72      Valor com BDI => 83,05

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213423	SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m <sup>2</sup>	1,0000000	453,06	453,06

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1378434	1,00	0,00	0,1649	0,1094	0,0227
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4411078	1,00	0,00	18,5717	4,3899	8,1921
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,1837911	1,00	0,00	12,0840	7,6813	2,2209
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4411078	1,00	0,00	9,3993	5,9748	4,1461
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	18,9860	11,9689	4,5749

**Custo Horário de Equipamentos => 19,1567**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,8305883			21,1361	38,6915
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	0,9152942			30,5524	27,9644
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	0,9152942			26,5538	24,3045
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,8305883			20,3463	37,2457

**Custo Horário da Mão de Obra => 128,2061**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 147,3628**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 2,0000**

**Custo Unitário de Execução => 73,6814**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,2973334	kg	8,6100	2,5600
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	4,9646286	kg	8,0863	40,1455
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	9,3405767	kg	9,9387	92,8332
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	2,8526699	m	7,1415	20,3723



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	SICRO3	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,3808	0,7616
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,1757	2,3514
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	121,0491	121,0491
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	195,6072	78,2429

**Custo Total do Material => 358,3160**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	0,9152942	m²	14,7500	13,5006
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0868157	kg	82,4800	7,1606

**Custo Total das Atividades => 20,6612**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002929	t	26,8300	0,0079
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0049609	t	26,8300	0,1331
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0093453	t	25,3400	0,2368
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000550	t	26,8300	0,0015
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000367	t	26,8300	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000550	t	26,8300	0,0015
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004028	t	26,8300	0,0108



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001738	t	26,8300	0,0047
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3973**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0054200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0102100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =&gt; 33,43      LS =&gt; 38,14      MO com LS =&gt; 71,57

Valor do BDI =&gt; 105,78      Valor com BDI =&gt; 558,84

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	110,04	110,04	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	112,7043	49,0033	68,1136

**Custo Horário de Equipamentos => 68,1136**

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000		27,7867	27,7867
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000		29,7802	14,8901
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 63,0231**
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**
**Custo Horário de Execução => 131,1367**
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**
**Custo do FIC => 0,0000**
**Produção de Equipe => 4,0000**
**Custo Unitário de Execução => 32,7842**

<b>C</b>	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,6970000	kg	23,2527	16,2071
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	17,0114	51,0342
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	19,7864	5,0697

**Custo Total do Material => 72,3110**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	328,4300	1,2316
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	41,7800	2,3627
Atividade Auxiliar	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	15,2800	0,8068

**Custo Total das Atividades => 4,4011**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	26,8300	0,0188
Tempo Fixo	SICRO3	M1662	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0192000	t	26,8300	0,5151
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	26,8300	0,0094

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5433**

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0192000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 8,94      LS => 10,20      MO com LS => 19,14

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 25,69

Valor com BDI => 135,73

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11688	ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	Sinalização Horizontal	m²	1,0000000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0330000	2,97	0,09
Composição Auxiliar	5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	176,44	5,82
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	145,83	4,81
Insumo	1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	0,5000000	10,02	5,01
Insumo	2216	ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	Material	gl	0,6300000	10,05	6,33
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	18,90	2,45
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0330000	13,57	0,44

MO sem LS => 0,89      LS => 1,01      MO com LS => 1,90

Valor do BDI => 5,82      Valor com BDI => 30,77

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,97	0,29
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	8,17	0,04
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	9,46	0,47
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,57	1,35

MO sem LS => 0,63      LS => 0,72      MO com LS => 1,35

Valor do BDI => 0,50      Valor com BDI => 2,65



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Auxiliares**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,27	1,27		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	212,8777	74,0247	580,3148	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>580,3148</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>580,3148</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>457,1600</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>1,2694</b>		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,56	
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	25,34	25,34		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	195,5898	65,2599	268,6695	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	232,1990	98,8339	232,1990	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>500,8685</b>		
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,3463	40,6926		



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário da Mão de Obra => 40,6926**  
**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**  
**Custo Horário de Execução => 541,5611**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 21,3700**  
**Custo Unitário de Execução => 25,3421**  
**MO sem LS => 0,89      LS => 1,01      MO com LS => 1,90**  
**Valor do BDI => 5,91      Valor com BDI => 31,25**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1,0000000	5,62	5,62	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	212,8777	74,0247	559,4869

**Custo Horário de Equipamentos => 559,4869**  
**Custo Horário de Execução => 559,4869**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 99,6000**  
**Custo Unitário de Execução => 5,6173**  
**MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00**  
**Valor do BDI => 1,31      Valor com BDI => 6,93**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	2004521	SICRO3	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² ≤ seção < 0,30 m²		m³	1,0000000	12,09	12,09	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9773	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	116,8077	61,4808	116,8077

**Custo Horário de Equipamentos => 116,8077**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,3463**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 137,1540**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**

**Custo do FIC => 0,3135**

**Produção de Equipe => 11,6500**

**Custo Unitário de Execução => 11,7729**

MO sem LS => 0,82      LS => 0,93      MO com LS => 1,75

Valor do BDI => 2,82      Valor com BDI => 14,91

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	4,58	4,58
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,3463**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 20,3463**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **4,4444**

Custo Unitário de Execução => **4,5779**

MO sem LS => 2,14 LS => 2,44 MO com LS => 4,58

Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 5,64

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,39

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,51	1,51
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,35			Valor com BDI =>	1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.488,17	0,26		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	4.488,17	0,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.488,17	0,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,71	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,67	65,67
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,59	30,59
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS =&gt; 12,63      LS =&gt; 14,41      MO com LS =&gt; 27,04

Valor do BDI =&gt; 15,33      Valor com BDI =&gt; 81,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,77	22,77
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	58.800,95	3,54
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	562.359,98	19,23

MO sem LS =&gt; 0,00      LS =&gt; 0,00      MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 5,31      Valor com BDI =&gt; 28,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	58.800,95	0,34
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	562.359,98	3,20

MO sem LS =&gt; 0,00      LS =&gt; 0,00      MO com LS =&gt; 0,00

Valor do BDI =&gt; 0,82      Valor com BDI =&gt; 4,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,77	8,77

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	58.800,95	0,85		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	562.359,98	7,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,04		Valor com BDI =>		10,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89877	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,50	74,50		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,59	30,59		
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,39	29,39		
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,35	10,35		
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,17	4,17		
				MO sem LS =>		12,63	LS =>	14,41	MO com LS =>	27,04
				Valor do BDI =>		17,39		Valor com BDI =>		91,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,39	29,39
Insumo	00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	171.179,29	10,32



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	557.768,13	19,07
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,86      Valor com BDI => 36,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,17	4,17

Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	171.179,29	1,00
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------------	------

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	557.768,13	3,17
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,97      Valor com BDI => 5,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,35	10,35

Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000146	171.179,29	2,49
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	------------	------

Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	557.768,13	7,86
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	------

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,41      Valor com BDI => 12,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,85	70,85
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,93	35,93
Composição Auxiliar	92237	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	92238	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	92239	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62

MO sem LS => 15,13      LS => 17,25      MO com LS => 32,38

Valor do BDI => 16,54      Valor com BDI => 87,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92237	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000320	92.526,95	2,96
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000343	564.542,56	19,36

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,21      Valor com BDI => 27,53

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92239	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62		
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000045	92.526,95	0,41		
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	564.542,56	3,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>		4,46	

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	92238	SINAPI	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 - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,98	8,98		
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000111	92.526,95	1,02		
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	564.542,56	7,96		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>		11,07	

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,97	64,97
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,94	22,94
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58

MO sem LS => 12,16      LS => 13,87      MO com LS => 26,03

Valor do BDI => 15,17      Valor com BDI => 80,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,94	22,94
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	66.543,74	3,66
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	562.359,98	19,28

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,35      Valor com BDI => 28,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91398	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	66.543,74	0,38		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	562.359,98	3,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,83	Valor com BDI =>		4,41	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91397	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,87	8,87		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	66.543,74	0,95		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	562.359,98	7,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>		10,94	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	176,44	176,44



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,04	94,04
Composição Auxiliar	5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,29	6,29
Composição Auxiliar	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54

MO sem LS => 12,16      LS => 13,87      MO com LS => 26,03

Valor do BDI => 41,19      Valor com BDI => 217,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,30	15,30
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	446.205,00	15,30

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,57      Valor com BDI => 18,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	446.205,00	2,54		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,59			Valor com BDI =>	3,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,29	6,29		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	446.205,00	6,29		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,46			Valor com BDI =>	7,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,69	28,69		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	446.205,00	28,69		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,69			Valor com BDI =>	35,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	94,04	94,04
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	4,83	94,04
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,95	Valor com BDI =>	115,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>		9,08	LS =>	10,35
							MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>		5,55	Valor com BDI =>	29,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	297,23	297,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,23	42,71
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	18,92	28,02



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,51	1,15		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,32	0,23		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	56,16	46,43		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,66	139,93		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	67,05	38,76		
				MO sem LS =>		25,81	LS =>	29,45	MO com LS =>	55,26
				Valor do BDI =>		69,40			Valor com BDI =>	366,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	19,20	0,23		
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	82,46	82,46		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	4.923,22	82,46		
				MO sem LS =>		38,52	LS =>	43,94	MO com LS =>	82,46
				Valor do BDI =>		19,25			Valor com BDI =>	101,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	109,39	1,69		
				MO sem LS =>		0,79	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,69



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,35%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,08

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	26,90	0,14
				MO sem LS =>		0,07	LS => 0,07	MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	25,90	0,13
				MO sem LS =>		0,06	LS => 0,07	MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	32,21	0,17
				MO sem LS =>		0,08	LS => 0,09	MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	15,24	0,13
				MO sem LS =>		0,06	LS => 0,07	MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	18,51	0,16	
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	19,20	0,23	
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,12 MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	28,00	0,24	
				MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	18,51	0,16	
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	17,14	0,14	
				MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	19,20	0,42

MO sem LS => 0,20      LS => 0,22      MO com LS => 0,42

Valor do BDI => 0,09      Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	13,57	0,30

MO sem LS => 0,14      LS => 0,16      MO com LS => 0,30

Valor do BDI => 0,07      Valor com BDI => 0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	20,78	0,25

MO sem LS => 0,12      LS => 0,13      MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 0,05      Valor com BDI => 0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	12,53	12,53	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	327,6014	91,5172	327,6014

**Custo Horário de Equipamentos => 327,6014**

**Custo Horário de Execução => 327,6014**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 26,1500**

**Custo Unitário de Execução => 12,5278**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 15,45

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	26,83	26,83	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,5898	65,2599	195,5898

**Custo Horário de Equipamentos => 195,5898**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			20,3463	122,0778

**Custo Horário da Mão de Obra => 122,0778**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 317,6676**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 11,8400**

**Custo Unitário de Execução => 26,8300**

MO sem LS => 4,82 LS => 5,49 MO com LS => 10,31

Valor do BDI => 6,26 Valor com BDI => 33,09

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	328,43	328,43
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,3463	40,6926

**Custo Horário da Mão de Obra => 40,6926**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 40,6926  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,9290  
 Custo Unitário de Execução => 10,3570

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou ração	0,5260000	m³	106,9803	56,2716
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>56,2716</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	372,5700	260,7990
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>260,7990</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,2700	1,0020
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>1,0020</b>	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou ração - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000	
<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>										<b>0,0000</b>

MO sem LS => 23,34      LS => 26,62      MO com LS => 49,96

Valor do BDI => 76,68      Valor com BDI => 405,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	372,57	372,57



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0212	0,6859	1,0212
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	39,9026	25,1393	39,9026
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6237	0,4241	2,4150
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3171	0,8954	3,2049

**Custo Horário de Equipamentos => 46,5437**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		27,7288	27,7288
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000		20,3463	183,1167

**Custo Horário da Mão de Obra => 210,8455**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 257,3892**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 3,9290**

**Custo Unitário de Execução => 65,5103**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,4436	4,6078
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	78,9709	50,0154
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	113,0527	41,5514
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	108,7605	39,9738
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5696	160,7138

**Custo Total do Material => 296,8622**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	26,8300	0,0228
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,2700	1,2065
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,2700	0,7002
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,2700	0,7002
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	26,8300	7,5701

**Custo Total dos Tempos Fixos => 10,1998**

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 26,43      LS => 30,15      MO com LS => 56,58

Valor do BDI => 86,99      Valor com BDI => 459,56

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.373,56	5.373,56
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	82,46	82,46
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.923,22	4.923,22
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	172,93	172,93
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,70	177,70

MO sem LS => 2.338,23      LS => 2.667,45      MO com LS => 5.005,68

Valor do BDI => 1.254,72      Valor com BDI => 6.628,28

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	112,58	112,58
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	109,39	109,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,57	0,57

MO sem LS => 51,89      LS => 59,19      MO com LS => 111,08



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 26,28 Valor com BDI => 138,86

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95715	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	77,53	77,53
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95710	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,15	43,15
Composição Auxiliar	95711	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40

MO sem LS => 9,08 LS => 10,35 MO com LS => 19,43

Valor do BDI => 18,10 Valor com BDI => 95,63

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95710	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,15	43,15
Insumo	00040635	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000560	770.586,85	43,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,07 Valor com BDI => 53,22

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95711	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00040635	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000148	770.586,85	11,40
--------	----------	--------	--	-------------	----	-----------	------------	-------

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,66      Valor com BDI => 14,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,06	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,38	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	240,66	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,93	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	10,43	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,01	0,40
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	29,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,23	1,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,09	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,61	0,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	14,91	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	25,27	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	152,79	0,22
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	203,32	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,19	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	59,68	0,04



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,17	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,44	0,00

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,69      Valor com BDI => 3,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	61,36	61,36
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,3463	40,6926

**Custo Horário da Mão de Obra => 40,6926**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 40,6926**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 40,6926**

<b>C</b>	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	20,6393	20,6393

**Custo Total do Material => 20,6393**

<b>E</b>	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	26,8300	0,0268

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0268**

<b>F</b>	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,81	R\$ 0,65	R\$ 0,52	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 19,01      LS => 21,69      MO com LS => 40,70

Valor do BDI => 14,32      Valor com BDI => 75,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	41,78	41,78
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,3463	20,3463

**Custo Horário da Mão de Obra => 20,3463**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 20,3463**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**

**Custo do FIC => 1,0836**

**Produção de Equipe => 0,5000**

**Custo Unitário de Execução => 40,6926**

MO sem LS => 19,01      LS => 21,68      MO com LS => 40,69

Valor do BDI => 9,75      Valor com BDI => 51,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	71,70	71,70	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	13,1840	3,8833	1,2356
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	23,0199	22,7325	2,1574



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário de Equipamentos => 3,3930**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			21,1361	19,0225
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			27,7867	25,0080

**Custo Horário da Mão de Obra => 44,0305**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 47,4235**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,0000**

**Custo Unitário de Execução => 47,4235**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,0934	0,1869
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	11,5006	0,2720
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	4,2879	5,2093
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m <sup>2</sup>	45,1513	18,2533

**Custo Total do Material => 23,9215**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	26,8300	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	26,8300	0,0005
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	26,8300	0,0816



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		26,8300	0,2713
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	--	---------	--------

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3539**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 20,63      LS => 23,54      MO com LS => 44,17

Valor do BDI => 16,74      Valor com BDI => 88,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24"X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88855	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24"X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76
Composição Auxiliar	88856	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24"X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,32

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88855	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24"X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	53.863,01	2,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,40

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88856	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24"X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000141	53.863,01	0,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,92

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3108022	SICRO3	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação		m	1,0000000	4,34	4,34
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			21,1361	21,1361
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			27,7867	27,7867

**Custo Horário da Mão de Obra => 48,9228**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 48,9228**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 100,0000**

**Custo Unitário de Execução => 0,4892**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m²	45,1513	3,7927

**Custo Total do Material => 3,7927**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0021000	t	26,8300	0,0563

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0563**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0021000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,24      LS => 0,27      MO com LS => 0,51

Valor do BDI => 1,01      Valor com BDI => 5,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	80,38	80,38
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,93	35,93
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,66	12,66

MO sem LS => 13,19      LS => 15,05      MO com LS => 28,24

Valor do BDI => 18,76      Valor com BDI => 99,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,93	35,93		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	898.480,87	35,93		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,38			Valor com BDI =>	44,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,66	12,66		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141	898.480,87	12,66		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,95			Valor com BDI =>	15,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,59	30,59		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,90	26,90		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>		12,63	LS =>	14,41	MO com LS =>	27,04

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI =>

7,14

Valor com BDI =>

37,73

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,58	29,58
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,90	25,90
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66

MO sem LS =>

12,16

LS =>

13,87

MO com LS =>

26,03

Valor do BDI =>

6,90

Valor com BDI =>

36,48

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,93	35,93
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,21	32,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>		15,13	LS =>	17,25	MO com LS =>	32,38
				Valor do BDI =>		8,38		Valor com BDI =>		44,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	145,83	145,83		
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22		
Composição Auxiliar	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,42	38,42		
Composição Auxiliar	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,93	13,93		
Composição Auxiliar	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,23	45,23		
Composição Auxiliar	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,03	26,03		
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	9,95	MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>		34,05		Valor com BDI =>		179,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,42	38,42		
Insumo	00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000604	636.214,31	38,42		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,97		Valor com BDI =>		47,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,93	13,93
Insumo	00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000219	636.214,31	13,93



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,25 Valor com BDI => 17,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,23	45,23
Insumo	00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000711	636.214,31	45,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,56 Valor com BDI => 55,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5,3900000	4,83	26,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => 32,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,92	18,92
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		7,18	LS =>	8,19
							MO com LS =>	15,37
				Valor do BDI =>		4,41	Valor com BDI =>	23,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,51	18,51
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	9,95
							MO com LS =>	18,67
				Valor do BDI =>		5,18	Valor com BDI =>	27,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		9,08	LS =>	10,35
							MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>		5,36	Valor com BDI =>	28,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,00	28,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		13,19	LS =>	15,05
							MO com LS =>	28,24
				Valor do BDI =>		7,42	Valor com BDI =>	39,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,51	18,51		
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	9,95	MO com LS =>	18,67

Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 27,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66

MO sem LS => 8,07 LS => 9,21 MO com LS => 17,28

Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 25,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
				MO sem LS =>		9,16	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>		5,62		Valor com BDI =>		29,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	14,75	14,75

  

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	37,5626	32,8705	37,5626
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,5717	4,3899	18,5717

**Custo Horário de Equipamentos => 56,1343**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	21,1361	21,1361
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000	29,7802	59,5604

**Custo Horário da Mão de Obra => 80,6965**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 136,8308**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 19,1500**  
**Custo Unitário de Execução => 7,1452**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	67,9041	7,6053

**Custo Total do Material => 7,6053**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	26,8300	0,0030

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0030**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,81	5914464 0,000 R\$ 0,65	5914479 0,000 R\$ 0,52	0,0000	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 1,97      LS => 2,25      MO com LS => 4,22

Valor do BDI => 3,44      Valor com BDI => 18,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	71,80	71,80
Composição Auxiliar	7038	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,19	40,19
Composição Auxiliar	7039	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,78	10,78



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
				MO sem LS =>		8,07	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,28
				Valor do BDI =>		16,76		Valor com BDI =>		88,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7038	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,19	40,19		
Insumo	00010642	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000533	754.082,16	40,19		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,38		Valor com BDI =>		49,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7039	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,78	10,78		
Insumo	00010642	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	Equipamento	UN	0,0000143	754.082,16	10,78		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,51		Valor com BDI =>		13,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7050	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,11	66,11
Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,63	9,63



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,83	20,83		
				MO sem LS =>		8,07	LS =>	9,21	MO com LS =>	17,28
				Valor do BDI =>		15,43		Valor com BDI =>		81,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,65	35,65		
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	668.856,85	35,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,32		Valor com BDI =>		43,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,63	9,63		
Insumo	00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000144	668.856,85	9,63		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,24		Valor com BDI =>		11,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	15,28	15,28	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	6,8605	0,8752	6,8605
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>									<b>6,8605</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	---------------	--------------	--------------------	-------------------	---------------------	----------------------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3463	40,6926	
									<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>40,6926</b>
									<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>47,5531</b>
									<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
									<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>3,1125</b>
									<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>15,2781</b>
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,96	MO com LS =>	13,07	
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	18,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,23	18,23	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,57	13,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	7,39	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	22,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	82,48	82,48
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	18,5717	4,3899	18,5717
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1442	0,0796	0,1442

**Custo Horário de Equipamentos => 18,7159**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		21,1361	21,1361
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000		33,1742	33,1742

**Custo Horário da Mão de Obra => 54,3103**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 73,0262**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,3372**

**Custo Unitário de Execução => 54,6105**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

**Custo Total do Material => 27,8458**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0268**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Momento de Transporte	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,81	R\$ 0,65	R\$ 0,52	

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 18,98      LS => 21,64      MO com LS => 40,62

Valor do BDI => 19,25      Valor com BDI => 101,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7031	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,09      Valor com BDI => 5,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000300	113.836,52	3,41

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,79      Valor com BDI => 4,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0000111	113.836,52	1,26

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,29      Valor com BDI => 1,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,95	58,95



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58		
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,86	23,86		
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,51	10,51		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>		13,76			Valor com BDI =>	72,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,86	23,86		
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	767.317,75	23,86		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,57			Valor com BDI =>	29,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,51	10,51		
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	767.317,75	10,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,45			Valor com BDI =>	12,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,59	42,59
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,21	14,21



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,80	3,80		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>		9,94			Valor com BDI =>	52,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,21	14,21		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	209.654,90	11,17		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000533	57.094,78	3,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,31			Valor com BDI =>	17,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,80	3,80		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	209.654,90	2,99		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000143	57.094,78	0,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,88			Valor com BDI =>	4,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>		9,82	LS =>	11,21	MO com LS =>	21,03
				Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	30,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,88	0,88		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,8777	74,0247	212,8777	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>212,8777</b>		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>212,8777</b>		
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0228</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>249,0000</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,8549</b>		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,57	0,57	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	212,8777	74,0247	212,8777
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>212,8777</b>	



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIRROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário de Execução => 212,8777**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 373,5000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,5700**  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,13      Valor com BDI => 0,70

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,81	0,81	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,5898	65,2599	195,5898

**Custo Horário de Equipamentos => 195,5898**  
**Custo Horário de Execução => 195,5898**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**  
**Custo do FIC => 0,0210**  
**Produção de Equipe => 248,5900**  
**Custo Unitário de Execução => 0,7868**  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,18      Valor com BDI => 0,99

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,65	0,65	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,5898	65,2599	195,5898

**Custo Horário de Equipamentos => 195,5898**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário de Execução => 195,5898**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**  
**Custo do FIC => 0,0168**  
**Produção de Equipe => 310,7300**  
**Custo Unitário de Execução => 0,6295**  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,15      Valor com BDI => 0,80

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,52	0,52	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,5898	65,2599	195,5898

**Custo Horário de Equipamentos => 195,5898**  
**Custo Horário de Execução => 195,5898**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 372,8800**  
**Custo Unitário de Execução => 0,5245**  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,12      Valor com BDI => 0,64

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,64	0,64	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	327,6014	91,5172	327,6014

**Custo Horário de Equipamentos => 327,6014**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
 SINAPI - 10/2023 - Maranhão  
 SICRO3 - 07/2023 - Maranhão  
 ORSE - 10/2023 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,35%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 114,08%  
 Mensalista: 71,35%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário de Execução => 327,6014**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**  
**Custo do FIC => 0,0167**  
**Produção de Equipe => 522,9000**  
**Custo Unitário de Execução => 0,6265**  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,78

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,51	0,51	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	327,6014	91,5172	327,6014

**Custo Horário de Equipamentos => 327,6014**  
**Custo Horário de Execução => 327,6014**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266**  
**Custo do FIC => 0,0133**  
**Produção de Equipe => 653,6300**  
**Custo Unitário de Execução => 0,5012**  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,62

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,42	0,42	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	327,6014	91,5172	327,6014

**Custo Horário de Equipamentos => 327,6014**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Horário de Execução => 327,6014**  
**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**  
**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 784,3500**  
**Custo Unitário de Execução => 0,4177**  
**MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00**  
**Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,51**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416076	SICRO3	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	116,93	116,93	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	55,2446	32,4617	55,2446
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,78	0,22	147,0681	75,4723	131,3170
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	269,6514	19,0342	269,6514
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	45,7422	31,2453	91,4844
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	947,2558	501,1835	947,2558

**Custo Horário de Equipamentos => 1.494,9532**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			20,3463	81,3852

**Custo Horário da Mão de Obra => 81,3852**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 1.576,3384**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 99,6000**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Custo Unitário de Execução => 15,8267**

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,5749200	m³	78,1125	44,9084
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	55,0500000	kg	0,4407	24,2605
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0825700	t	0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	3,7683	30,1464

**Custo Total do Material => 99,3153**

<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8623800	t	1,2700	1,0952
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0550500	t	12,5300	0,6898

**Custo Total dos Tempos Fixos => 1,7850**

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
						<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8623800	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,88	5914374 0,000 R\$ 0,70	5914389 0,000 R\$ 0,57	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0550500	tkm	5914364 0,000 R\$ 0,64	5914365 0,000 R\$ 0,51	5914366 0,000 R\$ 0,42	0,0000

**Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000**

MO sem LS => 0,38      LS => 0,44      MO com LS => 0,82

Valor do BDI => 27,30      Valor com BDI => 144,23

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,03	4,03



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,19	3,19		
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,94			Valor com BDI =>	4,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,19	3,19		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	57.094,78	3,19		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,74			Valor com BDI =>	3,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000148	57.094,78	0,84		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,19			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	123,91	123,91
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,19	75,19
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,50	26,50



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA AVENIDA MARCONI SOARES PARA**  
**LIGAÇÃO DOS BAIROS JOÃO PAULO II E JUCELINO OLIVEIRA, COM EXTENSÃO**  
**TOTAL DE 1.250M**

**Bancos**  
**SINAPI - 10/2023 - Maranhão**  
**SICRO3 - 07/2023 - Maranhão**  
**ORSE - 10/2023 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,35%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,08%**  
**Mensalista: 71,35%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 8,72 LS => 9,95 MO com LS => 18,67  
 Valor do BDI => 28,93 Valor com BDI => 152,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,19	75,19
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	1.879.832,98	75,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 17,55 Valor com BDI => 92,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,50	26,50
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000141	1.879.832,98	26,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 6,18 Valor com BDI => 32,68

**Total sem BDI 955.949,61**  
**Total do BDI 194.050,39**  
**Total Geral 1.150.000,00**

ENGEMAQ LOCACOES E SERVICOS Assinado de forma digital por ENGEMAQ  
 LTDA:0481226400010 LOCACOES E SERVICOS  
 9 LTDA:04812264000109

Documento assinado digitalmente  
 gov.br RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO  
 Data: 16/05/2024 11:33:33-0300  
 Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ Nº 04.812.264/0001-09