



Obra

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%

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
CP - 033	Próprio	Aquisição de CAP 50/70	Material	KG	69,7815543		4.416,23		308.171,39		308.171,39	27,28%	308.171,39	27,28%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	112.291,9169490		0,69		77.908,13		77.908,13	6,90%	386.079,53	34,18%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	3.385,1625301		20,35		68.875,53		68.875,53	6,10%	454.955,06	40,27%
CP - 034	Próprio	Aquisição de asfalto diluído tipo CM 30	Material	KG	11,1273560		5.245,13		58.364,43		58.364,43	5,17%	513.319,49	45,44%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	213,3949402	7,2208252	259,31	90,17	55.335,19	651,10	55.986,29	4,96%	569.305,77	50,40%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	570,9625529		95,15		54.326,92		54.326,92	4,81%	623.632,69	55,21%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	716,2805010		55,00		39.394,93		39.394,93	3,49%	663.027,62	58,69%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	7.944,9322042		4,59		36.468,83		36.468,83	3,23%	699.496,44	61,92%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1.254,6469846		27,79		34.862,50		34.862,50	3,09%	734.358,94	65,01%
CP - 036	Próprio	Transporte de CAP 50/70	Material	T	69,7815543		425,64		29.701,82		29.701,82	2,63%	764.060,76	67,64%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	54.671,0647304		0,54		29.347,43		29.347,43	2,60%	793.408,19	70,23%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	1.254,6610255		21,14		26.518,64		26.518,64	2,35%	819.926,83	72,58%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	252,0589789		96,20		24.246,91		24.246,91	2,15%	844.173,75	74,73%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	146,2749189		137,71		20.143,64		20.143,64	1,78%	864.317,38	76,51%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	146,2749189		132,48		19.378,85		19.378,85	1,72%	883.696,24	78,23%
CP - 035	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	Material	KG	4,1702523		4.214,48		17.575,45		17.575,45	1,56%	901.271,68	79,78%
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	563,8862852		25,14		14.176,67		14.176,67	1,25%	915.448,35	81,04%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	9,9710885	0,0000000	1.153,86	610,50	11.505,27	0,00	11.505,27	1,02%	926.953,62	82,06%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	35,6670857	3,5273719	265,87	96,10	9.482,89	338,98	9.821,87	0,87%	936.775,49	82,93%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1.666,9788687		5,22		8.706,96		8.706,96	0,77%	945.482,45	83,70%
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	58,7280642	0,0000000	142,28	74,89	8.356,11	0,00	8.356,11	0,74%	953.838,56	84,44%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	25,2103784	10,5494352	286,81	84,46	7.230,53	891,01	8.121,53	0,72%	961.960,09	85,15%
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	0,0032885		2.289.846,03		7.530,12		7.530,12	0,67%	969.490,22	85,82%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	26,8198352	0,0000000	187,93	87,32	5.040,13	0,00	5.040,13	0,45%	974.530,35	86,27%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0192558		4.923,22		5.018,02		5.018,02	0,44%	979.548,37	86,71%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	101,2941277	0,0000000	48,61	30,62	4.923,48	0,00	4.923,48	0,44%	984.471,85	87,15%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	11,5326524	15,2871827	265,14	120,31	3.057,75	1.839,20	4.896,95	0,43%	989.368,79	87,58%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	349,8363111		13,57		4.747,28		4.747,28	0,42%	994.116,07	88,00%
CP - 037	Próprio	Transporte de asfalto diluído tipo CM 30	Material	T	11,1273560		425,64		4.736,25		4.736,25	0,42%	998.852,32	88,42%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	6,5400784	0,0000000	714,42	296,71	4.672,37	0,00	4.672,37	0,41%	1.003.524,69	88,83%



Obra

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%

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
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	0,0065709		685.017,11		4.501,15		0,40%	1.008.025,84	89,23%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	9,7755770	0,0000000	425,05	203,11	4.155,12	0,00	0,37%	1.012.180,96	89,60%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	16,9890248	1,7264333	228,96	115,17	3.889,82	198,83	0,36%	1.016.269,61	89,96%
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	0,0040820		938.660,66		3.831,65		0,34%	1.020.101,26	90,30%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	13,0647189	0,0000000	291,99	140,08	3.814,76	0,00	0,34%	1.023.916,02	90,64%
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	0,0041091		918.556,10		3.774,44		0,33%	1.027.690,46	90,97%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	128,5953951	0,0000000	28,04	27,69	3.605,92	0,00	0,32%	1.031.296,38	91,29%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0032885		1.094.449,82		3.599,08		0,32%	1.034.895,46	91,61%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	15,1118768	0,0000000	231,98	75,05	3.505,65	0,00	0,31%	1.038.401,11	91,92%
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	0,0041151		814.742,17		3.352,76		0,30%	1.041.753,87	92,22%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,2188158		26,90		3.287,69		0,29%	1.045.041,56	92,51%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	9,9710885	0,0000000	328,47	23,19	3.275,16	0,00	0,29%	1.048.316,71	92,80%
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	12,5308063		244,30		3.061,28		0,27%	1.051.377,99	93,07%
2216	ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	Material	gl	233,2955450		12,24		2.855,54		0,25%	1.054.233,53	93,32%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	101,2941277		27,73		2.808,76		0,25%	1.057.042,29	93,57%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	50,1639767	0,0000000	55,72	38,06	2.795,09	0,00	0,25%	1.059.837,38	93,82%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	11,4339005	0,0002060	238,25	79,49	2.724,13	0,02	0,24%	1.062.561,52	94,06%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	123,0418424		20,78		2.556,81		0,23%	1.065.118,33	94,29%
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	0,0027232		934.678,52		2.545,31		0,23%	1.067.663,64	94,51%
00035274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	43,3064667		55,79		2.416,07		0,21%	1.070.079,71	94,73%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	15,4658219	11,3540133	120,06	47,40	1.856,90	538,18	0,21%	1.072.474,79	94,94%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	9,6778232	0,0977538	240,31	95,30	2.325,65	9,32	0,21%	1.074.809,76	95,14%
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	0,0032885		687.675,74		2.261,41		0,20%	1.077.071,17	95,34%



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	Geral			
1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	185,1551945		12,21		2.260,74		2.260,74	0,20%	1.079.331,91	95,54%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	336,8772592		6,63		2.233,80		2.233,80	0,20%	1.081.565,71	95,74%
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	0,0032824		679.423,74		2.230,12		2.230,12	0,20%	1.083.795,83	95,94%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3598536		109,39		2.227,16		2.227,16	0,20%	1.086.023,00	96,14%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,6297212		17,14		2.101,87		2.101,87	0,19%	1.088.124,87	96,32%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	128,5953951	0,0000000	16,06	4,73	2.065,19	0,00	2.065,19	0,18%	1.090.190,06	96,51%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,1094079		32,21		1.968,33		1.968,33	0,17%	1.092.158,39	96,68%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,3949069		25,90		1.900,93		1.900,93	0,17%	1.094.059,32	96,85%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	303,7952369		5,88		1.786,32		1.786,32	0,16%	1.095.845,64	97,01%
CP - 038	Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	Material	T	4,1702523		425,64		1.775,03		1.775,03	0,16%	1.097.620,66	97,16%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	150,3696761		11,53		1.733,76		1.733,76	0,15%	1.099.354,43	97,32%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,3148606		28,00		1.716,82		1.716,82	0,15%	1.101.071,24	97,47%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	7,7773934	2,1935957	179,15	91,93	1.393,28	201,66	1.594,94	0,14%	1.102.666,18	97,61%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	48,1182963		30,22		1.454,13		1.454,13	0,13%	1.104.120,32	97,74%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0018746		774.979,93		1.452,78		1.452,78	0,13%	1.105.573,10	97,87%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	760,2150047		1,82		1.383,59		1.383,59	0,12%	1.106.956,69	97,99%
00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,3148606		18,51		1.134,94		1.134,94	0,10%	1.108.091,63	98,09%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,3546371		19,20		1.120,41		1.120,41	0,10%	1.109.212,04	98,19%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	48,1403506		23,02		1.108,19		1.108,19	0,10%	1.110.320,23	98,29%
00034746	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	Material	m²	24,0591482		45,96		1.105,76		1.105,76	0,10%	1.111.425,99	98,39%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0041091		255.383,03		1.049,39		1.049,39	0,09%	1.112.475,39	98,48%
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0049114		208.515,44		1.024,10		1.024,10	0,09%	1.113.499,48	98,57%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	780,2642948		1,11		866,09		866,09	0,08%	1.114.365,58	98,65%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	2,0906707	0,0000000	399,06	111,48	834,29	0,00	834,29	0,07%	1.115.199,87	98,72%
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	0,0014469		543.527,42		786,41		786,41	0,07%	1.115.986,28	98,79%
00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	28,6303863		25,95		742,96		742,96	0,07%	1.116.729,23	98,86%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	9,9710885	0,0000000	67,29	39,54	670,99	0,00	670,99	0,06%	1.117.400,23	98,91%





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														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	60,1478704		10,34		621,93		621,93	0,06%	1.118.022,16	98,97%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	744,6411377		0,80		595,71		595,71	0,05%	1.118.617,87	99,02%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0084127		69.547,81		585,08		585,08	0,05%	1.119.202,95	99,07%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,1232254		11,64		583,43		583,43	0,05%	1.119.786,39	99,13%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	690,7468388		0,80		552,60		552,60	0,05%	1.120.338,99	99,17%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,6605438		19,20		550,28		550,28	0,05%	1.120.889,27	99,22%
00020213	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	19,2473185		28,33		545,28		545,28	0,05%	1.121.434,54	99,27%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9838800		19,30		501,49		501,49	0,04%	1.121.936,03	99,32%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	32,4507159		14,01		454,61		454,61	0,04%	1.122.390,64	99,36%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	31,8592868		13,68		435,84		435,84	0,04%	1.122.826,47	99,39%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	760,2150047		0,57		433,32		433,32	0,04%	1.123.259,80	99,43%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	124,5918133	179,2906494	1,60	1,09	199,88	195,43	395,31	0,03%	1.123.655,11	99,47%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	19,2473185		20,37		392,07		392,07	0,03%	1.124.047,17	99,50%
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	0,0045771		81.057,69		371,01		371,01	0,03%	1.124.418,18	99,54%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0049114		71.626,10		351,78		351,78	0,03%	1.124.769,96	99,57%
00014405	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	Material	UN	0,0024983		138.665,57		346,43		346,43	0,03%	1.125.116,40	99,60%
00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0028934		112.708,13		326,11		326,11	0,03%	1.125.442,51	99,63%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	I	25,4117234		12,29		312,43		312,43	0,03%	1.125.754,94	99,65%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	364,6589074	40,5176431	0,76	0,52	277,07	21,07	298,14	0,03%	1.126.053,08	99,68%
00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0039815		65.611,14		261,23		261,23	0,02%	1.126.314,31	99,70%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,3270158		7,97		249,68		249,68	0,02%	1.126.563,98	99,73%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,4083182		171,01		240,84		240,84	0,02%	1.126.804,82	99,75%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,9113855		81,67		237,77		237,77	0,02%	1.127.042,59	99,77%
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,3268033		18,51		228,17		228,17	0,02%	1.127.270,76	99,79%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0024645		216,46		216,99		216,99	0,02%	1.127.487,76	99,81%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0024645		210,64		211,16		211,16	0,02%	1.127.698,92	99,83%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	31,8592868		4,89		155,79		155,79	0,01%	1.127.854,71	99,84%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	15,0369676		9,96		149,77		149,77	0,01%	1.128.004,48	99,85%



Obra

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%

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,1412642		69,29		148,37		148,37	0,01%	1.128.152,84	99,87%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	29,4494979		4,40		129,58		129,58	0,01%	1.128.282,42	99,88%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	101,2941277	0,0000000	1,24	0,84	126,00	0,00	126,00	0,01%	1.128.408,42	99,89%
M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	6,0147870		20,72		124,64		124,64	0,01%	1.128.533,06	99,90%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	15,4658219	11,3540133	4,79	3,33	74,03	37,81	111,84	0,01%	1.128.644,90	99,91%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	4,8118296		22,94		110,38		110,38	0,01%	1.128.755,28	99,92%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1894319		19,20		99,64		99,64	0,01%	1.128.854,92	99,93%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,4694394		186,12		87,37		87,37	0,01%	1.128.942,29	99,94%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	0,5012323		147,45		73,91		73,91	0,01%	1.129.016,20	99,94%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	4,6817984		12,11		56,68		56,68	0,01%	1.129.072,88	99,95%
M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	0,2004929		238,27		47,77		47,77	0,00%	1.129.120,65	99,95%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,0740682		1,22		44,01		44,01	0,00%	1.129.164,66	99,96%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	0,1503697	0,3508626	137,29	59,69	20,64	20,94	41,59	0,00%	1.129.206,25	99,96%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	Material	kg	1,3974355		28,32		39,58		39,58	0,00%	1.129.245,83	99,96%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,3176174		1,31		37,10		37,10	0,00%	1.129.282,93	99,97%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1251839		293,16		36,70		36,70	0,00%	1.129.319,62	99,97%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4476265		68,40		30,62		30,62	0,00%	1.129.350,24	99,97%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3780361		20,73		28,57		28,57	0,00%	1.129.378,81	99,97%
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	2,4884320		9,85		24,51		24,51	0,00%	1.129.403,32	99,98%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0024645		21,00		21,05		21,05	0,00%	1.129.424,37	99,98%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,0740682		0,58		20,92		20,92	0,00%	1.129.445,29	99,98%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,2503677		72,70		18,20		18,20	0,00%	1.129.463,50	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,4083182		12,25		17,25		17,25	0,00%	1.129.480,75	99,98%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0625919		247,67		15,50		15,50	0,00%	1.129.496,25	99,99%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0492901		0,69		13,83		13,83	0,00%	1.129.510,08	99,99%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	28,3176174		0,48		13,59		13,59	0,00%	1.129.523,68	99,99%
M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	1,4298502		8,70		12,44		12,44	0,00%	1.129.536,12	99,99%
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	0,5137029		24,10		12,38		12,38	0,00%	1.129.548,50	99,99%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8087565		15,24		12,33		12,33	0,00%	1.129.560,82	99,99%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,7198071		13,63		9,81		9,81	0,00%	1.129.570,63	99,99%



Obra

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%

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,2985299		29,78		8,89		8,89	0,00%	1.129.579,52	99,99%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	780,2642948		0,01		7,80		7,80	0,00%	1.129.587,33	99,99%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,5633273		12,70		7,15		7,15	0,00%	1.129.594,48	99,99%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	0,2293875		30,55		7,01		7,01	0,00%	1.129.601,49	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	690,7468388		0,01		6,91		6,91	0,00%	1.129.608,40	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,4083182		4,79		6,75		6,75	0,00%	1.129.615,14	100,00%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	0,2293875		26,55		6,09		6,09	0,00%	1.129.621,23	100,00%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0764803		1,14		5,79		5,79	0,00%	1.129.627,02	100,00%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,0513828		82,71		4,25		4,25	0,00%	1.129.631,27	100,00%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	5,0764803		0,82		4,16		4,16	0,00%	1.129.635,43	100,00%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	0,1670469	0,0000000	22,62	5,35	3,78	0,00	3,78	0,00%	1.129.639,21	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,1877757		15,15		2,84		2,84	0,00%	1.129.642,06	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0625919		36,06		2,26		2,26	0,00%	1.129.644,31	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0938879		18,16		1,71		1,71	0,00%	1.129.646,02	100,00%
M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	Material	kg	0,1490331		10,49		1,56		1,56	0,00%	1.129.647,58	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2503677		6,21		1,55		1,55	0,00%	1.129.649,14	100,00%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,0435149		33,92		1,48		1,48	0,00%	1.129.650,61	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	1,0024645		1,43		1,44		1,44	0,00%	1.129.652,05	100,00%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	0,0603885	0,0000000	23,13	14,58	1,40	0,00	1,40	0,00%	1.129.653,45	100,00%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	0,1105487	0,0000000	11,45	7,28	1,27	0,00	1,27	0,00%	1.129.654,71	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0625919		19,69		1,23		1,23	0,00%	1.129.655,94	100,00%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	UN	0,0239569	0,0000000	45,76	40,04	1,10	0,00	1,10	0,00%	1.129.657,04	100,00%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	0,0325413		33,17		1,08		1,08	0,00%	1.129.658,12	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0312959		30,78		0,96		0,96	0,00%	1.129.659,08	100,00%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	0,0460610	0,0000000	14,72	9,36	0,68	0,00	0,68	0,00%	1.129.659,76	100,00%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,0039547		130,31		0,52		0,52	0,00%	1.129.660,28	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		5.467,09		0,49		0,49	0,00%	1.129.660,76	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	1,0024645		0,46		0,47		0,47	0,00%	1.129.661,23	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5163158		0,86		0,44		0,44	0,00%	1.129.661,67	100,00%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	UN	0,0340113	0,0000000	8,36	1,07	0,28	0,00	0,28	0,00%	1.129.661,95	100,00%





Obra  
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%

Curva ABC de Insumos														
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0492901		0,01		0,20		0,20	0,00%	1.129.662,16	100,00%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0002192	0,0000000	282,84	120,39	0,06	0,00	0,06	0,00%	1.129.662,22	100,00%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0024645		0,01		0,01		0,01	0,00%	1.129.662,23	100,00%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	0,0345458	0,0000000	0,20	0,13	0,01	0,00	0,01	0,00%	1.129.662,23	100,00%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,0325413	0,0000000	0,18	0,10	0,01	0,00	0,01	0,00%	1.129.662,24	100,00%
M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	Material	t	12,0546357		0,00		0,00		0,00	0,00%	1.129.662,24	100,00%
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-1C	Material	t	4,1727585		0,00		0,00		0,00	0,00%	1.129.662,24	100,00%
M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	82,0016316		0,00		0,00		0,00	0,00%	1.129.662,24	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 190.889,30
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 161.759,18
Material	R\$ 774.113,21
Serviços	R\$ 643,07
Taxas	R\$ 7,80
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.249,68
Total sem BDI	1.129.662,24
Total do BDI	228.502,61
Total Geral	1.358.164,85