



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO OURO VERDE

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Maranhão
SICRO3 - 01/2024 - Maranhão
ORSE - 01/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
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				
COTAÇÃO 42990	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Material	t	227,6962054		4.193,58		954.862,25		954.862,25	22,79%	954.862,25	22,79%
10672	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	429,9962565		1.441,37		619.783,70		619.783,70	14,79%	1.574.645,96	37,59%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	763,8236734		537,68		410.692,71		410.692,71	9,80%	1.985.338,67	47,39%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15' CM (H X L1/L2)	Material	M	8.594,0070868		37,09		318.751,72		318.751,72	7,61%	2.304.090,39	55,00%
COTAÇÃO 42991	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	Material	t	36,3159013		5.199,37		188.819,81		188.819,81	4,51%	2.492.910,20	59,50%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	1.837,3553344		98,38		180.763,79		180.763,79	4,31%	2.673.674,00	63,82%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	24.992,2594866		5,76		143.955,41		143.955,41	3,44%	2.817.629,41	67,25%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	25.566,7617662		5,38		137.523,61		137.523,61	3,28%	2.955.153,02	70,54%
COTAÇÃO 42994	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	Material	t	227,6962054		467,93		106.545,89		106.545,89	2,54%	3.061.698,91	73,08%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	175.931,2794039		0,49		86.663,75		86.663,75	2,07%	3.148.362,66	75,15%
0000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	781,1500619		109,53		85.559,37		85.559,37	2,04%	3.233.922,02	77,19%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.559,6842983		16,41		74.824,42		74.824,42	1,79%	3.308.746,44	78,98%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.184,6142306		11,74		72.607,37		72.607,37	1,73%	3.381.353,81	80,71%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.090,9980620		4,62		65.100,41		65.100,41	1,55%	3.446.454,22	82,26%
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	0,0880027		692.298,95		60.924,16		60.924,16	1,45%	3.507.378,38	83,72%
COTAÇÃO 42992	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	Material	t	13,6172142		4.024,11		54.797,17		54.797,17	1,31%	3.562.175,55	85,03%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	H	32,0869252	0,0000000	1.228,93	647,70	39.432,62	0,00	39.432,62	0,94%	3.601.608,16	85,97%
10639	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	Material	m	117,8893082		332,79		39.232,38		39.232,38	0,94%	3.640.840,55	86,90%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0291672		1.164.975,11		33.979,08		33.979,08	0,81%	3.674.819,62	87,71%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	H	93,6312268	20,8388236	280,02	88,34	26.219,07	1.840,90	28.059,97	0,67%	3.702.879,59	88,38%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO , PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0272724		993.539,97		27.096,21		27.096,21	0,65%	3.729.975,80	89,03%
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento	UN	0,1244258		212.466,85		26.436,35		26.436,35	0,63%	3.756.412,16	89,66%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	862,2533103		23,47		20.237,09		20.237,09	0,48%	3.776.649,24	90,15%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.110,9793007		1,33		18.767,60		18.767,60	0,45%	3.795.416,84	90,59%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	H	31,4575243	0,0000000	593,41	281,44	18.667,23	0,00	18.667,23	0,45%	3.814.084,08	91,04%
COTAÇÃO 42993	Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	Material	t	36,3159013		467,93		16.993,30		16.993,30	0,41%	3.831.077,37	91,44%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO 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	0,0229841		725.063,55		16.664,95		16.664,95	0,40%	3.847.742,32	91,84%
00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0263736		598.882,32		15.794,70		15.794,70	0,38%	3.863.537,03	92,22%

P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	699,3419076		18,76		13.119,02		13.119,02	0,31%	3.876.656,05	92,53%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	163,0472914		79,66		12.988,35		12.988,35	0,31%	3.889.644,40	92,84%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	712,3191944		17,87		12.729,14		12.729,14	0,30%	3.902.373,54	93,15%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	H	49,3133502	0,0000000	253,80	73,43	12.515,96	0,00	12.515,96	0,30%	3.914.889,50	93,45%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	H	32,0869252	0,0000000	387,45	23,76	12.431,96	0,00	12.431,96	0,30%	3.927.321,46	93,74%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	702,7424146		16,41		11.532,00		11.532,00	0,28%	3.938.853,46	94,02%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	786,8936456		13,65		10.741,10		10.741,10	0,26%	3.949.594,56	94,27%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	707,2414145		14,65		10.361,09		10.361,09	0,25%	3.959.955,65	94,52%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.608,1321034		3,77		9.832,66		9.832,66	0,23%	3.969.788,31	94,76%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	410,3215107		23,93		9.818,99		9.818,99	0,23%	3.979.607,30	94,99%
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	Equipamento	H	63,9952325	0,0000000	144,48	71,92	9.246,08	0,00	9.246,08	0,22%	3.988.853,38	95,21%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	162,7941794	0,0000000	56,51	38,60	9.199,09	0,00	9.199,09	0,22%	3.998.052,48	95,43%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10.472,9283723		0,86		9.006,72		9.006,72	0,21%	4.007.059,19	95,65%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.090,9980620		0,63		8.877,33		8.877,33	0,21%	4.015.936,52	95,86%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	364,4947049		22,59		8.233,94		8.233,94	0,20%	4.024.170,46	96,05%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	31,1429808	0,3145435	263,20	97,06	8.196,98	30,53	8.227,51	0,20%	4.032.397,97	96,25%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.037,1861448		1,32		7.969,09		7.969,09	0,19%	4.040.367,06	96,44%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	27,0535979	4,4039263	246,82	119,31	6.677,25	525,43	7.202,68	0,17%	4.047.569,74	96,61%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0077818		907.497,77		7.061,96		7.061,96	0,17%	4.054.631,70	96,78%
COTAÇÃO 42985	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	Material	t	13,6172142		467,93		6.371,90		6.371,90	0,15%	4.061.003,60	96,93%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.122,3524211		5,47		6.139,27		6.139,27	0,15%	4.067.142,87	97,08%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	321,7718536		17,25		5.550,56		5.550,56	0,13%	4.072.693,43	97,21%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.454,0139809		1,23		5.478,44		5.478,44	0,13%	4.078.171,87	97,34%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	25,0276227	7,0589829	187,61	91,76	4.695,44	647,73	5.343,18	0,13%	4.083.515,04	97,47%
M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	Material	un	1.077,2453688		4,37		4.710,36		4.710,36	0,11%	4.088.225,41	97,58%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0057337		815.728,34		4.677,15		4.677,15	0,11%	4.092.902,56	97,69%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0173064		4.342,38		4.417,53		4.417,53	0,11%	4.097.320,09	97,80%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.037,1861448		0,61		3.682,68		3.682,68	0,09%	4.101.002,78	97,89%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.454,0139809		0,82		3.652,29		3.652,29	0,09%	4.104.655,07	97,97%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	767,7713996		4,62		3.547,10		3.547,10	0,08%	4.108.202,17	98,06%
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	12,4882742		248,93		3.108,71		3.108,71	0,07%	4.111.310,88	98,13%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	H	6,7277705	0,0000000	441,83	110,68	2.972,51	0,00	2.972,51	0,07%	4.114.283,39	98,20%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	159,7762187		18,21		2.909,52		2.909,52	0,07%	4.117.192,92	98,27%
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 CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0307869		83.091,60		2.558,13		2.558,13	0,06%	4.119.751,05	98,34%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	213,7812708		11,75		2.511,93		2.511,93	0,06%	4.122.262,98	98,40%
00034493/SI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	5,1951221		476,05		2.473,14		2.473,14	0,06%	4.124.736,12	98,45%

M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	173,8367766		13,28		2.309,21		2.309,21	0,06%	4.127.045,33	98,51%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	2.917,8340739		0,78		2.261,32		2.261,32	0,05%	4.129.306,65	98,56%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	H	32,0869252	0,0000000	69,98	40,32	2.245,33	0,00	2.245,33	0,05%	4.131.551,99	98,62%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.589,8693497		0,86		2.227,29		2.227,29	0,05%	4.133.779,27	98,67%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	14,4863980		150,89		2.185,83		2.185,83	0,05%	4.135.965,10	98,72%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	107,5303408		20,23		2.175,34		2.175,34	0,05%	4.138.140,44	98,77%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	85,3267865		25,05		2.137,68		2.137,68	0,05%	4.140.278,12	98,83%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	82,2366399		25,18		2.070,83		2.070,83	0,05%	4.142.348,95	98,87%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,3207199		99,99		2.031,87		2.031,87	0,05%	4.144.380,82	98,92%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,5493340		16,41		1.978,21		1.978,21	0,05%	4.146.359,03	98,97%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	109,1680395		17,76		1.938,82		1.938,82	0,05%	4.148.297,85	99,02%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	96,9692680		19,48		1.889,20		1.889,20	0,05%	4.150.187,06	99,06%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	147,8336921		11,50		1.700,55		1.700,55	0,04%	4.151.887,60	99,10%
2216	ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito	Material	l	133,9002044		12,66		1.695,18		1.695,18	0,04%	4.153.582,78	99,14%
00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	906,4325883		1,86		1.685,96		1.685,96	0,04%	4.155.268,75	99,18%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	30,6648204		54,76		1.679,32		1.679,32	0,04%	4.156.948,07	99,22%
M3237	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo III	Material	m²	5,7945592		263,44		1.526,50		1.526,50	0,04%	4.158.474,57	99,26%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	97,1713414		13,94		1.354,57		1.354,57	0,03%	4.159.829,14	99,29%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,4232279		30,60		1.328,75		1.328,75	0,03%	4.161.157,89	99,32%
1612	ORSE	Microesferas de vidro tipo i-b para pintura	Material	kg	106,2700161		12,44		1.322,00		1.322,00	0,03%	4.162.479,89	99,36%
2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	16,2108589		76,24		1.235,92		1.235,92	0,03%	4.163.715,80	99,38%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	38,9612139		31,11		1.211,90		1.211,90	0,03%	4.164.927,70	99,41%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	4,1923868	9,7822300	146,00	58,11	612,09	568,45	1.180,54	0,03%	4.166.108,24	99,44%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	210,2196944		5,42		1.139,39		1.139,39	0,03%	4.167.247,63	99,47%
00000366/SI	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	9,5909946		109,53		1.050,50		1.050,50	0,03%	4.168.298,13	99,49%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	693,5323057		1,42		984,82		984,82	0,02%	4.169.282,95	99,52%
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	152,0058293		6,03		916,09		916,09	0,02%	4.170.199,04	99,54%
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0010759		789.665,94		849,59		849,59	0,02%	4.171.048,63	99,56%
M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	Material	un	11,9887432		67,22		805,87		805,87	0,02%	4.171.854,50	99,58%
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	78,5753819		9,96		782,33		782,33	0,02%	4.172.636,83	99,60%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	7,1926010		105,31		757,43		757,43	0,02%	4.173.394,26	99,62%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	4,2953934		174,25		748,47		748,47	0,02%	4.174.142,73	99,63%
00005318/SI	ORSE	Diluyente aguarrras	Material	l	27,6301882		25,07		692,69		692,69	0,02%	4.174.835,42	99,65%
3497	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776)	Material	MES	0,9990619		670,65		670,02		670,02	0,02%	4.175.505,44	99,67%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	316,3962808		1,96		620,14		620,14	0,01%	4.176.125,58	99,68%
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	0,0008359		700.707,32		585,73		585,73	0,01%	4.176.711,31	99,69%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	316,3962808		1,72		544,20		544,20	0,01%	4.177.255,51	99,71%

00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	49,9530967		10,77		537,99		537,99	0,01%	4.177.793,51	99,72%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	2,0027605	0,0065059	259,44	77,92	519,59	0,51	520,10	0,01%	4.178.313,60	99,73%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	92,1453959		5,48		504,63		504,63	0,01%	4.178.818,23	99,75%
00000660	SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	170,6131068		2,87		489,66		489,66	0,01%	4.179.307,89	99,76%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	97,1713414		4,98		483,91		483,91	0,01%	4.179.791,80	99,77%
00037752	SINAPI	CAMINHÃO 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	0,0008304		575.302,31		477,74		477,74	0,01%	4.180.269,54	99,78%
M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	14,3222961		32,04		458,96		458,96	0,01%	4.180.728,50	99,79%
M3233	SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	Material	m	45,1493222		8,65		390,48		390,48	0,01%	4.181.118,98	99,80%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	2,6449577		146,95		388,68		388,68	0,01%	4.181.507,66	99,81%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	2,6449577		146,95		388,68		388,68	0,01%	4.181.896,34	99,82%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	85,0102300		4,48		380,85		380,85	0,01%	4.182.277,19	99,83%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0317937		11.410,28		362,78		362,78	0,01%	4.182.639,96	99,84%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	693,5323057		0,49		339,83		339,83	0,01%	4.182.979,79	99,84%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	12,4368406		26,80		333,25		333,25	0,01%	4.183.313,05	99,85%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	34,7433778		8,73		303,31		303,31	0,01%	4.183.616,36	99,86%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,3924492		13,02		278,53		278,53	0,01%	4.183.894,89	99,87%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	33,6387864		8,19		275,50		275,50	0,01%	4.184.170,39	99,87%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,4317978		189,53		271,37		271,37	0,01%	4.184.441,76	99,88%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,2206854		8,08		252,26		252,26	0,01%	4.184.694,02	99,89%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,9990635		251,00		250,76		250,76	0,01%	4.184.944,79	99,89%
00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	5,1951221		47,60		247,29		247,29	0,01%	4.185.192,07	99,90%
00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4379214		28,10		237,11		237,11	0,01%	4.185.429,18	99,90%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,9990635		235,15		234,93		234,93	0,01%	4.185.664,11	99,91%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	8,5002446		26,83		228,08		228,08	0,01%	4.185.892,18	99,91%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	21,3781271		10,39		222,12		222,12	0,01%	4.186.114,30	99,92%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0144174		14.138,83		203,84		203,84	0,00%	4.186.318,15	99,92%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	7,2431990		27,71		200,74		200,74	0,00%	4.186.518,89	99,93%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	7,1083526	0,0000000	25,95	25,59	184,45	0,00	184,45	0,00%	4.186.703,34	99,93%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	7,2431990		24,90		180,37		180,37	0,00%	4.186.883,71	99,94%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.110,9793007		0,01		141,11		141,11	0,00%	4.187.024,82	99,94%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	5,2747154	0,0000000	25,91	5,62	136,64	0,00	136,64	0,00%	4.187.161,46	99,94%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	1,6224766		82,30		133,53		133,53	0,00%	4.187.294,99	99,95%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	7,1083526	0,0000000	18,36	5,09	130,54	0,00	130,54	0,00%	4.187.425,53	99,95%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	161,5571065		0,79		127,63		127,63	0,00%	4.187.553,16	99,95%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	2,4617581	0,0000000	47,49	28,65	116,91	0,00	116,91	0,00%	4.187.670,07	99,96%

10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3818127		298,71		114,05		114,05	0,00%	4.187.784,13	99,96%
00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,0809535		15,82		112,02		112,02	0,00%	4.187.896,15	99,96%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2478045		80,69		100,69		100,69	0,00%	4.187.996,83	99,96%
	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	4,7954973		18,21		87,33		87,33	0,00%	4.188.084,16	99,97%
00004783/SI 00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	7,6499541		9,98		76,35		76,35	0,00%	4.188.160,50	99,97%
00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Equipamento	UN	0,0006370		115.536,23		73,60		73,60	0,00%	4.188.234,10	99,97%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6449824		97,86		63,12		63,12	0,00%	4.188.297,22	99,97%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,0691183		19,89		61,04		61,04	0,00%	4.188.358,26	99,97%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,2953934		12,49		53,65		53,65	0,00%	4.188.411,91	99,97%
	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,7634211		64,52		49,26		49,26	0,00%	4.188.461,17	99,98%
00012893/SI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,4414775		110,95		48,98		48,98	0,00%	4.188.510,15	99,98%
00000367/SI E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	3,4907149	0,0000000	13,83	8,79	48,27	0,00	48,27	0,00%	4.188.558,42	99,98%
M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	28,9727961		1,66		48,16		48,16	0,00%	4.188.606,57	99,98%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	1,3740349		32,88		45,18		45,18	0,00%	4.188.651,75	99,98%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	6,2269789		7,22		44,97		44,97	0,00%	4.188.696,72	99,98%
M3126	SICRO3	Barra chata em aço galvanizado	Material	kg	4,7059064		9,14		43,03		43,03	0,00%	4.188.739,75	99,98%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	1,7453212	0,0000000	24,06	15,17	41,99	0,00	41,99	0,00%	4.188.781,74	99,98%
	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3031833		134,79		40,87		40,87	0,00%	4.188.822,61	99,98%
00004718/SI	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	2,0443205		18,21		37,23		37,23	0,00%	4.188.859,84	99,98%
00001213/SI E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	0,7564696	0,0000000	44,01	38,18	33,29	0,00	33,29	0,00%	4.188.893,13	99,99%
M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	Material	kg	38,9511827		0,81		31,67		31,67	0,00%	4.188.924,80	99,99%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	1,0275309		29,98		30,80		30,80	0,00%	4.188.955,60	99,99%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,7181572		17,92		30,79		30,79	0,00%	4.188.986,39	99,99%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8382238		16,41		30,17		30,17	0,00%	4.189.016,55	99,99%
	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,1573787		188,69		29,70		29,70	0,00%	4.189.046,25	99,99%
00002711/SI M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,7937744		15,81		28,35		28,35	0,00%	4.189.074,60	99,99%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3787055		20,23		27,89		27,89	0,00%	4.189.102,49	99,99%
	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	2,1954234		12,10		26,56		26,56	0,00%	4.189.129,06	99,99%
00012892/SI 00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3119351		84,76		26,44		26,44	0,00%	4.189.155,50	99,99%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.589,8693497		0,01		25,90		25,90	0,00%	4.189.181,39	99,99%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	1,4544344	0,0000000	15,03	9,55	21,86	0,00	21,86	0,00%	4.189.203,25	99,99%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	2,0728067		10,21		21,17		21,17	0,00%	4.189.224,42	99,99%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	4,2953934		4,88		20,96		20,96	0,00%	4.189.245,38	99,99%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	0,9990635		18,65		18,63		18,63	0,00%	4.189.264,01	99,99%
	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,0221602		18,21		18,61		18,61	0,00%	4.189.282,63	99,99%
00000378/SI 00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	16,5856541		1,12		18,58		18,58	0,00%	4.189.301,20	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	28,9727961		0,60		17,31		17,31	0,00%	4.189.318,51	100,00%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	1,4046808		12,03		16,90		16,90	0,00%	4.189.335,41	100,00%
2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	1,7263790		9,30		16,06		16,06	0,00%	4.189.351,47	100,00%

M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,1102622		138,59		15,28		15,28	0,00%	4.189.366,75	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2248053		12,38		15,16		15,16	0,00%	4.189.381,91	100,00%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	19,9812387		0,74		14,79		14,79	0,00%	4.189.396,70	100,00%
00004721/SI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,1010611		134,08		13,55		13,55	0,00%	4.189.410,25	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	0,0020044		5.570,69		11,17		11,17	0,00%	4.189.421,41	100,00%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	2,9063527	4,4789225	1,58	1,07	4,58	4,79	9,38	0,00%	4.189.430,79	100,00%
E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	0,9482522	0,0000000	8,65	1,05	8,20	0,00	8,20	0,00%	4.189.438,99	100,00%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5727190		13,44		7,70		7,70	0,00%	4.189.446,69	100,00%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	7,4911938		0,90		6,74		6,74	0,00%	4.189.453,43	100,00%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	8,3642668	0,8560375	0,74	0,50	6,18	0,43	6,61	0,00%	4.189.460,05	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1573787		36,74		5,78		5,78	0,00%	4.189.465,83	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0159776		326,39		5,21		5,21	0,00%	4.189.471,04	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,7634211		6,32		4,82		4,82	0,00%	4.189.475,87	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2360680		18,50		4,37		4,37	0,00%	4.189.480,23	100,00%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1909062		17,47		3,34		3,34	0,00%	4.189.483,57	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0786893		31,36		2,47		2,47	0,00%	4.189.486,04	100,00%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	1,8350298	0,0000000	1,28	0,86	2,35	0,00	2,35	0,00%	4.189.488,39	100,00%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	0,0069212	0,0000000	301,91	116,68	2,09	0,00	2,09	0,00%	4.189.490,48	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0319552		40,62		1,30		1,30	0,00%	4.189.491,78	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1118434		11,55		1,29		1,29	0,00%	4.189.493,07	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0639105		18,72		1,20		1,20	0,00%	4.189.494,26	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0639105		18,67		1,19		1,19	0,00%	4.189.495,46	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1118434		10,18		1,14		1,14	0,00%	4.189.496,60	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0822858		10,75		0,88		0,88	0,00%	4.189.497,48	100,00%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0215797		26,78		0,58		0,58	0,00%	4.189.498,06	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0319552		15,33		0,49		0,49	0,00%	4.189.498,55	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0159776		27,88		0,45		0,45	0,00%	4.189.498,99	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0319552		13,46		0,43		0,43	0,00%	4.189.499,42	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0159776		25,84		0,41		0,41	0,00%	4.189.499,84	100,00%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0215797		11,93		0,26		0,26	0,00%	4.189.500,09	100,00%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	H	1,0275309	0,0000000	0,23	0,13	0,23	0,00	0,23	0,00%	4.189.500,33	100,00%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	1,0908258	0,0000000	0,20	0,14	0,22	0,00	0,22	0,00%	4.189.500,55	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	19,9812387		0,01		0,20		0,20	0,00%	4.189.500,75	100,00%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0110296		17,42		0,19		0,19	0,00%	4.189.500,94	100,00%
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0004795		267,84		0,13		0,13	0,00%	4.189.501,07	100,00%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002044		515,78		0,11		0,11	0,00%	4.189.501,18	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002044		244,94		0,05		0,05	0,00%	4.189.501,23	100,00%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0019182		19,70		0,04		0,04	0,00%	4.189.501,27	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004088		48,74		0,02		0,02	0,00%	4.189.501,29	100,00%

