

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9001	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 60 CM - 2,2 KW	57.238,3900	7,6300	1,7200	0,0000	5,7200	0,0000	0,0000	15,0700	9,3500
IE9002	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 80 CM - 2,2 KW	63.238,0400	8,4300	1,9000	0,0000	6,3200	0,0000	0,0000	16,6500	10,3300
IE9003	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 100 CM - 2,2 KW	67.254,1100	8,9700	2,0200	0,0000	6,7300	0,0000	0,0000	17,7200	10,9900
IE9004	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 120 CM - 2,2 KW	67.923,4300	9,0600	2,0400	0,0000	6,7900	0,0000	0,0000	17,8900	11,1000
IE9005	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 150 CM - 2,2 KW	68.077,5300	9,0800	2,0400	0,0000	6,8100	0,0000	0,0000	17,9300	11,1200
IE9007	BOMBA DE PISTÃO TRIPLEX COM CAPACIDADE DE 130 L/MIN - 8,2 KW	36.901,1600	2,9500	0,6600	0,0000	2,5800	4,9800	0,0000	11,1700	3,6100
IE9008	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO	1.612,1800	1,4500	0,1000	0,0000	0,8100	0,0000	0,0000	2,3600	1,5500
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1.980,1500	0,3000	0,0400	0,0000	0,1700	0,0000	0,0000	0,5100	0,3400
IE9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	1.071,3200	0,1900	0,0400	0,0000	0,1100	0,0000	0,0000	0,3400	0,2300
IE9012	RECICLADORA A FRIO - 403 KW	3.227.659,4300	188,2800	56,4800	0,0000	268,9700	244,6500	31,6400	790,0200	276,4000
IE9016	USINA MISTURADORA MÓVEL DE RECICLAGEM A FRIO COM SISTEMA DE ESPUMA DE ASFALTO - 129 KW	5.007.304,6000	292,0900	87,6300	36,5100	375,5500	78,3100	31,6400	901,7300	447,8700
IE9019	CÂMARA HIPERBÁRICA COM FILTRO, SERPENTINA E RESERVATÓRIO DE AR - D = 1,80 M E H = 2 M	281.988,2600	9,8700	8,8800	0,0000	14,1000	0,0000	21,3200	54,1700	40,0700
IE9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	167.668,8500	8,3800	2,8700	0,0000	5,9900	221,5800	0,0000	238,8200	11,2500
IE9022	PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30 KW	466.932,4900	21,0100	7,7000	0,0000	16,3400	0,0000	21,3200	66,3700	50,0300
IE9024	MISTURADOR DE NATA CIMENTO - 1,5 KW	4.683,1300	0,3700	0,0800	0,0000	0,3300	0,0000	21,3200	22,1000	21,7700
IE9026	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - 2,2 KW	14.961,9200	1,2000	0,2700	0,0000	1,0500	0,0000	0,0000	2,5200	1,4700
IE9028	LAVADORA PROFISSIONAL - 5,2 KW	2.675,5800	0,2100	0,0500	0,0000	0,2400	4,2500	21,3200	26,0700	21,5800
IE9029	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 8.000 KN	106.329,6700	6,0800	1,8200	0,0000	6,0800	0,0000	31,6400	45,6200	39,5400
IE9037	PLATAFORMA DE INSPEÇÃO SOB PONTES MONTADA EM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 500 KG E ALCANCE DE 14 M - 188 KW	1.357.714,8900	73,6800	23,2800	1,8600	87,2800	114,1300	42,6600	342,8900	141,4800

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9041	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	542.518,7000	29,0600	9,3000	2,3100	35,9200	114,1000	42,6600	233,3500	83,3300
IE9042	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 74,5 KW	857.927,0400	33,3600	14,3000	0,0000	47,6600	45,2300	23,8200	164,3700	71,4800
IE9043	BARCO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 6 M E MOTOR DE POPA - 30 HP	16.090,0000	0,2200	0,0900	0,0000	0,2800	18,3200	24,5100	43,4200	24,8200
IE9044	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H - DOSADORA E MISTURADORA	2.225.796,4900	127,1900	38,1600	0,0000	111,2900	0,0000	31,6400	308,2800	196,9900
IE9045	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 490 KN	13.983,0300	1,1200	0,2500	0,0000	1,1200	2,6200	31,6400	36,7500	33,0100
IE9046	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 980 KN	15.976,4400	1,2800	0,2900	0,0000	1,2800	2,6200	31,6400	37,1100	33,2100
IE9047	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.470 KN	16.795,1300	1,3400	0,3000	0,0000	1,3400	2,6200	31,6400	37,2400	33,2800
IE9048	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA ELEVAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1.960 KN	21.302,9200	1,7000	0,3800	0,0000	1,7000	2,6200	31,6400	38,0400	33,7200
IE9049	LAVADORA PROFISSIONAL DE ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	28.158,2600	2,2500	0,5100	0,0000	2,5300	58,9000	21,3200	85,5100	24,0800
IE9050	GUINDASTE SOBRE RODAS COM CAPACIDADE DE 370 KNM - 75 KW	950.679,6600	47,5300	16,3000	0,0000	61,1200	45,5300	21,3400	191,8200	85,1700
IE9052	EMPILHadeira A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 100 KW	422.455,7200	33,8000	7,6000	0,0000	29,5700	60,7200	21,3200	153,0100	62,7200
IE9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	942,0600	0,0800	0,0200	0,0000	0,0500	0,0000	0,0000	0,1500	0,1000
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	446,8100	0,4500	0,0300	0,0000	0,2200	0,0000	0,0000	0,7000	0,4800
IE9066	GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	29.580,4900	1,4800	0,5100	0,0000	1,0600	6,6800	0,0000	9,7300	1,9900
IE9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,1 KW	3.006,7600	0,4800	0,1100	0,0000	0,3000	3,3500	0,0000	4,2400	0,5900
IE9070	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO DE ATÉ 15 M COM CAPACIDADE DE 5 T	189.703,5600	7,5900	3,1300	0,0000	4,7400	0,0000	21,3200	36,7800	32,0400
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	182,6300	0,1800	0,0100	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,2800	0,1900
IE9073	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW	273.654,6600	21,8900	4,9300	0,0000	21,8900	44,9400	21,3200	114,9700	48,1400
IE9074	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM AGITADORES DE 60.000 L	358.928,1300	14,9600	5,0500	0,0000	9,3500	0,0000	0,0000	29,3600	20,0100

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	140.418,0400	9,0300	2,4100	0,0000	5,0100	0,0000	21,3200	37,7700	32,7600
IE9078	TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 120 A 150 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	2.245.821,2300	59,8900	35,9300	0,0000	37,4300	0,0000	31,6400	164,8900	127,4600
IE9080	CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T - 24 KW	1.883.410,1200	84,7500	31,0800	0,0000	47,0900	14,5700	21,3200	198,8100	137,1500
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	536.624,1300	27,9500	10,2000	1,8000	32,6400	82,6200	62,6500	217,8600	102,6000
IE9086	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 41 M³/H - 74 KW	313.774,6600	25,1000	5,6500	0,0000	25,1000	44,9200	21,3200	122,0900	52,0700
IE9088	VAGÃO HOPPER ABERTO COM DESCARGA INFERIOR MANUAL COM CAPACIDADE DE 75 T, BITOLA LARGA	330.000,0000	8,2500	5,2000	0,0000	4,1300	0,0000	0,0000	17,5800	13,4500
IE9089	ROÇADEIRA COSTAL - 1,4 KW	1.539,1800	0,2300	0,0300	0,0000	0,1800	1,1500	0,0000	1,5900	0,2600
IE9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 10.500 KNM - 450 KW	11.516.982,5600	575,8500	197,4300	82,2600	740,3800	273,2100	21,3400	1.890,4700	876,8800
IE9095	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE DE 15.000 KNM - 500 KW	15.254.882,7200	762,7400	261,5100	108,9600	980,6700	303,5400	21,3400	2.438,7600	1.154,5500
IE9096	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - 42 KW	163.698,3700	11,4600	2,9500	0,0000	11,4600	25,4900	23,8200	75,1800	38,2300
IE9097	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS LEVES COM PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 3,5 T - 115 KW	220.593,3700	10,0300	3,7800	1,2800	14,1800	69,8400	21,3400	120,4500	36,4300
IE9098	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS DE PORTE MÉDIO COM CAPACIDADE DO GUINCHO DE 20 T - 136 KW	373.289,4700	17,4500	6,4000	1,9300	24,0000	82,5600	42,6600	175,0000	68,4400
IE9099	CAMINHÃO DE RESGATE DE VEÍCULOS PESADOS COM DOIS GUINCHOS COM CAPACIDADE DE 35 T - 240 KW	612.506,7400	30,4600	10,5000	2,2400	39,3800	145,7000	42,6600	270,9400	85,8600
IE9102	EXTRUSORA PARA SARJETA DE CONCRETO - 10,44 KW	40.892,8800	3,2700	0,7400	0,0000	2,8600	6,3400	21,3200	34,5300	25,3300
IE9103	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO - 10,44 KW	36.479,6800	2,9200	0,6600	0,0000	2,5500	6,3400	21,3200	33,7900	24,9000
IE9107	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 3 HP	7.307,7900	0,4900	0,1300	0,0000	0,4900	1,8300	0,0000	2,9400	0,6200
IE9113	PAINEL DE MENSAGEM VARIÁVEL PMV PORTÁTIL MÓVEL, LED, COM ENERGIA SOLAR E MONTADO EM CHASSI SOBRE RODAS	133.000,0000	11,9700	2,3900	0,0000	6,6500	0,0000	0,0000	21,0100	14,3600
IE9114	PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	27.912,7300	2,5200	0,5100	0,0000	1,3900	0,0000	0,0000	4,4200	3,0300
IE9115	AMORTECEDOR RETRÁTIL (AMC) PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	164.504,7300	14,8100	2,9600	0,0000	14,8100	0,0000	0,0000	32,5800	17,7700

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,9 M <sup>3</sup> - 96 KW	489.074,8900	48,9100	9,4300	0,0000	48,9100	58,2900	23,8200	189,3600	82,1600
IE9118	CORTADORA DE PAVIMENTO COM DISCO DIAMANTADO DE 450 A 1.500 MM - 74 KW	307.775,0800	24,6200	5,5400	0,0000	24,6200	44,9400	21,3200	121,0400	51,4800
IE9119	CARREGADEIRA COMPACTA COM VALETEIRA PARA ESCAVAÇÃO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1.575 MM - 55,4 KW	295.165,2400	20,6600	5,3100	0,0000	20,6600	33,6400	23,8200	104,0900	49,7900
IE9120	EQUIPAMENTO DE CRAVAÇÃO SOBRE ESTEIRA PARA GEODRENO COM HASTE PARA PROFUNDIDADE DE ATÉ 20 M - 200 KW	400.000,0000	28,0000	7,2000	0,0000	28,0000	121,4200	21,3200	205,9400	56,5200
IE9144	PÓRTICO METÁLICO COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T	119.644,0100	4,7900	1,9700	0,0000	2,9900	0,0000	21,3200	31,0700	28,0800
IE9145	CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M <sup>3</sup> - 188 KW	318.130,4700	14,4900	5,4700	2,0900	21,0000	114,1300	20,0200	177,2000	42,0700
IE9146	CAMINHÃO SILO COM CAPACIDADE DE 30 M <sup>3</sup> - 265 KW	604.726,7000	31,3200	10,3700	2,7600	39,9100	160,7800	20,0200	265,1600	64,4700
IE9148	MACACO DE PROTENSÃO DE FIOS COM BOMBA DE 5 CV	10.000,0000	0,5700	0,1700	0,0000	0,5700	0,0000	31,6400	32,9500	32,3800
IE9500	VAGÃO GÔNDOLA COM CAPACIDADE DE 100 T	262.812,7500	6,5700	4,1400	0,0000	3,2900	0,0000	0,0000	14,0000	10,7100
IE9502	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 3,5 A 4,0 T - 119 KW	973.382,5700	55,6200	16,6900	0,0000	41,7200	72,2500	23,8200	210,1000	96,1300
IE9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M <sup>3</sup> - 136 KW	300.245,9900	13,7300	5,1600	1,9400	19,8700	82,5300	20,0200	143,2500	40,8500
IE9507	COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	33.387,2300	5,0100	0,6700	0,0000	3,3400	0,0000	0,0000	9,0200	5,6800
IE9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	292.699,7600	12,9100	5,0200	1,9900	18,8200	82,6600	20,0200	141,4200	39,9400
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/ 136 KW	377.035,1800	15,8400	6,0100	1,8100	21,2200	86,9000	20,0200	151,8000	43,6800
IE9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M <sup>3</sup> - 213 KW	1.154.902,4900	80,8400	20,7900	0,0000	80,8400	129,3200	23,8200	335,6100	125,4500
IE9512	VEÍCULO LEVE - 53 KW	46.654,0100	2,8000	0,8400	0,3500	2,8000	43,3500	21,8900	72,0300	25,8800
IE9513	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 340 PCM - 81 KW	159.487,2500	10,6300	2,7900	0,0000	10,6300	49,1800	0,0000	73,2300	13,4200
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO - 130 KW	723.251,3400	41,3300	12,4000	0,0000	36,1600	78,9100	23,8200	192,6200	77,5500
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M <sup>3</sup> - 110 KW	532.750,2800	37,2900	9,5900	0,0000	37,2900	66,7700	23,8200	174,7600	70,7000

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9516	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS - 300 KW	3.957.387,6900	263,8300	69,2500	0,0000	263,8300	182,1300	23,8200	802,8600	356,9000
IE9517	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 912 PCM - 184 KW	371.916,7100	24,7900	6,5100	0,0000	24,7900	111,7000	0,0000	167,7900	31,3000
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24	20.037,0700	1,2900	0,3400	0,0000	0,7200	0,0000	0,0000	2,3500	1,6300
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	18.216,3100	1,4600	0,3300	0,0000	1,0900	8,1800	21,3200	32,3800	23,1100
IE9520	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M <sup>3</sup> - 188 KW	420.872,2100	18,6700	7,2100	2,3400	26,3000	114,1000	20,0200	188,6400	48,2400
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	3.170,8600	0,1600	0,0500	0,0000	0,1100	1,9600	0,0000	2,2800	0,2100
IE9522	CALDEIRA DE ASFALTO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1.500 L - 6,5 KW	102.708,5600	6,6000	1,7600	0,0000	2,2000	3,9500	0,0000	14,5100	8,3600
IE9523	MOTOSCRAPER - 304 KW	4.046.067,0400	190,4000	67,8300	0,0000	214,2000	184,5600	23,8200	680,8100	282,0500
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	791.167,5500	39,5600	13,5600	0,0000	50,8600	56,4500	23,8200	184,2500	76,9400
IE9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	243.311,8500	17,0300	4,3800	0,0000	17,0300	35,2100	23,8200	97,4700	45,2300
IE9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	16.734,8900	1,3400	0,3000	0,0000	1,3400	0,0000	21,3200	24,3000	22,9600
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T - 97 KW	384.716,7700	25,6500	6,7300	0,0000	25,6500	58,8900	23,8200	140,7400	56,2000
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	3.662,7400	0,3300	0,0700	0,0000	0,1800	0,0000	21,3200	21,9000	21,7200
IE9537	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M <sup>3</sup> - 113 KW	326.686,1600	22,8700	5,8800	0,0000	22,8700	68,6100	23,8200	144,0500	52,5700
IE9538	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D 30 CM - 2,2 KW	14.222,4500	1,9000	0,4300	0,0000	1,4200	0,0000	0,0000	3,7500	2,3300
IE9540	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	863.200,9300	33,5700	14,3900	0,0000	47,9600	67,9900	23,8200	187,7300	71,7800
IE9541	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	2.372.909,5800	92,2800	39,5500	0,0000	131,8300	157,2400	23,8200	444,7200	155,6500
IE9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	33.862,9800	3,0500	0,6100	0,0000	2,0300	0,0000	0,0000	5,6900	3,6600
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	930.719,6900	46,5400	15,9600	0,0000	59,8300	49,7800	31,6400	203,7500	94,1400

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9547	MÁQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	465,9600	0,0400	0,0100	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,0900	0,0500
IE9548	BOMBA CENTRÍFUGA COM CAPACIDADE DE 8,6 A 22 M³/H - 1,5 KW	812,7600	0,0700	0,0100	0,0000	0,0600	0,0000	0,0000	0,1400	0,0800
IE9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	17.719,3600	1,1800	0,3100	0,0000	1,1800	2,4500	0,0000	5,1200	1,4900
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	206.058,6100	8,5900	2,9000	0,0000	5,3700	0,0000	0,0000	16,8600	11,4900
IE9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	341.200,0000	15,3500	4,6100	0,0000	10,2400	13,7500	0,0000	43,9500	19,9600
IE9565	TRATOR DE ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - 259 KW	2.387.079,9700	92,8300	39,7800	0,0000	132,6200	157,2200	23,8200	446,2700	156,4300
IE9567	FRESADORA DE PISO DE CONCRETO - 6,7 KW	11.086,9000	0,8900	0,2000	0,0000	0,8900	5,4800	0,0000	7,4600	1,0900
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	898,1400	0,0700	0,0200	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,1300	0,0900
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	383.172,6400	17,9700	6,5700	2,3200	24,9100	114,1300	20,0200	185,9200	46,8800
IE9574	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1.381.042,7900	92,0700	24,1700	0,0000	92,0700	88,0400	23,8200	320,1700	140,0600
IE9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	333.517,4900	18,7800	5,7300	2,2200	21,9300	114,4900	20,0200	183,1700	46,7500
IE9576	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	643.924,1400	45,0700	11,5900	0,0000	45,0700	62,5300	23,8200	188,0800	80,4800
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	145.413,0700	9,6900	2,5400	0,0000	8,4800	46,7500	21,3200	88,7800	33,5500
IE9578	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA MEIO TUBO DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D 40 CM - 2,2 KW	14.952,4400	1,9900	0,4500	0,0000	1,5000	0,0000	0,0000	3,9400	2,4400
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	324.579,7600	14,9800	5,5900	2,0800	21,5300	114,1300	20,0200	178,3300	42,6700
IE9580	DISTRIBUIDORA / FRESADORA COM CONTROLE DE GREIDE - 287 KW	1.981.648,8100	115,6000	34,6800	0,0000	165,1400	174,2300	31,6400	521,2900	181,9200
IE9583	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 1,9 M³	38.781,7800	3,4900	0,7000	0,0000	2,3300	0,0000	0,0000	6,5200	4,1900
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	310.638,1600	21,7400	5,5900	0,0000	21,7400	64,3500	23,8200	137,2400	51,1500
IE9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	1.128,7100	0,8500	0,1100	0,0000	0,8500	1,8800	21,3200	25,0100	22,2800

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9588	VIBROACABADORA DE CONCRETO COM FORMAS DESLIZANTES - 205 KW	3.085.230,1500	154,2600	52,8900	0,0000	198,3400	124,4600	31,6400	561,5900	238,7900
IE9589	TEXTURIZADORA/CURA - 44,8 KW	788.486,0300	39,4200	13,5200	0,0000	39,4200	27,2100	23,8200	143,3900	76,7600
IE9590	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H - DOSADORA FIXA	239.001,0100	13,6600	4,1000	0,0000	11,9500	0,0000	31,6400	61,3500	49,4000
IE9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	7.340,6500	0,5900	0,1300	0,0000	0,5100	8,1800	0,0000	9,4100	0,7200
IE9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	342.956,8100	15,1400	5,8800	2,3200	22,0500	114,2200	20,0200	179,6300	43,3600
IE9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - DOSADORA RS	93.113,4900	5,3200	1,6000	0,0000	4,6600	0,0000	31,6400	43,2200	38,5600
IE9600	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 188 KW	377.508,0700	19,0400	6,4700	2,1000	25,9700	114,2400	21,3400	189,1600	48,9500
IE9604	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 8 M³ - 210 KW	415.657,8600	18,8300	7,1400	2,7400	27,3600	127,4900	20,0200	203,5800	48,7300
IE9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	306.323,6800	14,4300	5,2500	1,8500	19,9300	82,5600	20,0200	144,0400	41,5500
IE9614	BOMBA COM CÂMARA DE VÁCUO - 5,6 KW	5.983,4800	0,4800	0,1100	0,0000	0,4200	0,0000	0,0000	1,0100	0,5900
IE9615	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	954.108,3100	54,5200	16,3600	0,0000	47,7100	0,0000	23,8200	142,4100	94,7000
IE9617	USINA MISTURADORA DE PRÉ MISTURADO A FRIO COM CAPACIDADE DE 60 T/H	118.431,3400	6,7700	2,0300	0,0000	5,9200	0,0000	23,8200	38,5400	32,6200
IE9618	BATELÃO AUTOPROPELIDO COM CAPACIDADE DE 300 M³	15.653.645,9000	122,2400	85,6100	0,0000	271,7600	151,0900	77,7500	708,4500	285,6000
IE9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN E MISTURADOR COM TAMBOR DE 150 L - 12,5 KW	206.330,7700	16,5100	3,7100	0,0000	16,5100	7,5900	21,3200	65,6400	41,5400
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	43.296,3200	2,4700	0,7400	0,0000	1,8600	0,0000	0,0000	5,0700	3,2100
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	53.121,5100	3,0400	0,9100	0,0000	2,2800	0,0000	0,0000	6,2300	3,9500
IE9628	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA BALIZADOR - 2,2 KW	12.525,4200	1,6700	0,3800	0,0000	1,2500	0,0000	0,0000	3,3000	2,0500
IE9630	BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 75 M³/H - 3,6 KW	2.974,6400	0,2400	0,0500	0,0000	0,2100	0,0000	0,0000	0,5000	0,2900
IE9632	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 20 CM - 2,2 KW	41.126,1400	5,4800	1,2300	0,0000	4,1100	0,0000	0,0000	10,8200	6,7100

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9633	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 30 CM - 2,2 KW	46.262,5000	6,1700	1,3900	0,0000	4,6300	0,0000	0,0000	12,1900	7,5600
IE9634	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E 3 JOGOS DE FORMAS - D = 40 CM - 2,2 KW	49.912,4200	6,6500	1,5000	0,0000	4,9900	0,0000	0,0000	13,1400	8,1500
IE9643	EQUIPAMENTO DE PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,5 KW	2.773,1000	0,2500	0,0500	0,0000	0,1400	0,0000	0,0000	0,4400	0,3000
IE9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/ 115 KW	837.859,7800	57,6100	20,5000	1,3700	58,3000	86,8900	42,6600	267,3300	122,1400
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA À QUENTE - 136 KW	1.236.606,1800	85,1300	30,6300	1,7700	86,3000	82,5100	42,6600	329,0000	160,1900
IE9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	7.911,5400	0,5300	0,1400	0,0000	0,5300	3,3500	0,0000	4,5500	0,6700
IE9649	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	140.735,6200	9,3800	2,4600	0,0000	9,3800	33,4000	0,0000	54,6200	11,8400
IE9651	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM HAMMER GRAB - 220 KW	2.505.602,2800	87,7000	41,3400	0,0000	125,2800	133,5600	31,6400	419,5200	160,6800
IE9653	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW	2.461.307,5900	86,1500	40,6100	0,0000	123,0700	133,5600	31,6400	415,0300	158,4000
IE9654	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW	2.461.307,5900	86,1500	40,6100	0,0000	123,0700	133,5600	31,6400	415,0300	158,4000
IE9655	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM TRADO COM BITS PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 220 KW	2.475.364,0700	86,6400	40,8400	0,0000	123,7700	133,5500	31,6400	416,4400	159,1200
IE9656	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - 220 KW	2.451.761,3300	85,8100	40,4500	0,0000	122,5900	133,5600	31,6400	414,0500	157,9000
IE9657	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - 220 KW	2.451.761,3300	85,8100	40,4500	0,0000	122,5900	133,5600	31,6400	414,0500	157,9000
IE9658	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA PARA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - 220 KW	2.451.761,3300	85,8100	40,4500	0,0000	122,5900	133,5600	31,6400	414,0500	157,9000
IE9659	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE DE 3 M³	117.227,3100	7,2500	3,0700	0,0000	4,2600	0,0000	21,3200	35,9000	31,6400
IE9660	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS - 220 KW	2.405.938,7800	84,2100	39,7000	0,0000	120,3000	133,5600	31,6400	409,4100	155,5500
IE9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA/CORTE COM OXIACETILENO	5.440,2500	0,4400	0,1000	0,0000	0,4400	0,0000	0,0000	0,9800	0,5400
IE9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	490.900,2800	24,0900	10,4600	2,5700	32,9600	145,7000	21,3400	237,1200	58,4600
IE9666	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 265 KW	550.993,9800	26,9100	11,9000	2,7900	37,1100	160,7600	20,0200	259,4900	61,6200



Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M <sup>3</sup> - 188 KW	330.166,4700	18,5300	5,6700	2,2100	21,6500	114,4800	20,0200	182,5600	46,4300
IE9668	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA GUARDA CORPO - 2,2 KW	10.422,6500	1,3900	0,3100	0,0000	1,0400	0,0000	0,0000	2,7400	1,7000
IE9669	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 8.000 L - 136 KW	329.801,4400	15,5300	5,6500	1,9900	21,4400	82,6000	20,0200	147,2300	43,1900
IE9670	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO COM CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 12 M <sup>3</sup> - 86 KW/ 240 KW	1.218.074,4000	70,8000	22,7600	2,3700	78,3000	197,9100	52,9800	425,1200	148,9100
IE9671	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 748 PCM - 154 KW	323.511,2700	21,5700	5,6600	0,0000	21,5700	93,5000	0,0000	142,3000	27,2300
IE9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M <sup>3</sup> - 188 KW	375.000,5700	21,7000	6,5600	2,3400	25,0600	114,8800	20,0200	190,5600	50,6200
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	3.117,1600	0,2500	0,0600	0,0000	0,2500	0,0000	0,0000	0,5600	0,3100
IE9677	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG	8.169,1600	0,6500	0,1500	0,0000	0,6500	0,0000	21,3200	22,7700	22,1200
IE9678	FRESADORA A FRIO - 410 KW	4.488.507,1200	261,8300	78,5500	0,0000	374,0400	248,9000	31,6400	994,9600	372,0200
IE9679	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 T - 440 KW	2.989.713,0200	143,1600	61,3300	16,6600	199,2400	266,9200	21,3400	708,6500	242,4900
IE9680	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 13.000 L - 188 KW	387.686,1400	18,2800	6,6500	2,3300	25,2000	114,1700	20,0200	186,6500	47,2800
IE9682	ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 1,6 T - 18 KW	153.168,7200	10,2100	2,6800	0,0000	10,2100	10,9300	23,8200	57,8500	36,7100
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	330.205,7300	22,0100	5,7800	0,0000	22,0100	49,7700	23,8200	123,3900	51,6100
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	364.060,7200	17,9200	6,2400	2,0000	23,7900	82,6000	42,6600	175,2100	68,8200
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	191.957,7200	5,1900	3,2900	1,3100	12,3400	69,8800	21,3400	113,3500	31,1300
IE9688	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 5 M <sup>3</sup> - 25 KW/188 KW	591.177,6900	31,3100	10,7800	2,0400	38,0000	129,3100	52,9800	264,4200	97,1100
IE9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	5.591.971,3600	279,6000	95,8600	0,0000	359,4800	0,0000	31,6400	766,5800	407,1000
IE9693	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 KW	1.209.300,6200	82,4700	30,2700	1,4900	84,5600	70,0200	42,6600	311,4700	156,8900
IE9697	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 M - 42 KW	201.779,8100	14,1200	3,6300	0,0000	14,1200	25,5100	23,8200	81,2000	41,5700

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9700	FRESADORA A FRIO - 155 KW	1.316.233,0400	76,7800	23,0300	0,0000	109,6900	94,1000	31,6400	335,2400	131,4500
IE9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,2 KW	12.525,4200	1,6700	0,3800	0,0000	1,2500	0,0000	0,0000	3,3000	2,0500
IE9705	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	8.469,0500	0,6800	0,1500	0,0000	0,5900	0,0000	21,3200	22,7400	22,1500
IE9706	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 28 KG	15.251,0000	1,2200	0,2700	0,0000	1,2200	0,0000	21,3200	24,0300	22,8100
IE9707	DESARENADOR - 15 KW	7.218,0600	0,5800	0,1300	0,0000	0,5800	0,0000	21,3200	22,6100	22,0300
IE9708	MICRO TRATOR COM ROÇADEIRA - 10 KW	31.716,4800	2,1100	0,5600	0,0000	1,8500	6,0700	21,3200	31,9100	23,9900
IE9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	685,8500	0,0600	0,0100	0,0000	0,0300	0,0000	0,0000	0,1000	0,0700
IE9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1.977,0300	0,0800	0,0300	0,0000	0,0500	0,0000	0,0000	0,1600	0,1100
IE9720	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 250 KN	9.936,1100	0,5700	0,1700	0,0000	0,5700	0,0000	31,6400	32,9500	32,3800
IE9721	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN	20.643,9200	1,1800	0,3500	0,0000	1,1800	0,0000	31,6400	34,3500	33,1700
IE9722	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.000 KN	32.936,2700	1,8800	0,5600	0,0000	1,8800	0,0000	31,6400	35,9600	34,0800
IE9723	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 2.500 KN	38.952,9900	2,2300	0,6700	0,0000	2,2300	0,0000	31,6400	36,7700	34,5400
IE9724	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 4.000 KN	41.649,5600	2,3800	0,7100	0,0000	2,3800	0,0000	31,6400	37,1100	34,7300
IE9725	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 5.400 KN	44.703,0200	2,5500	0,7700	0,0000	2,5500	0,0000	31,6400	37,5100	34,9600
IE9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - 5,5 KW	6.244,3700	0,4800	0,1200	0,0000	0,4800	0,0000	0,0000	1,0800	0,6000
IE9740	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME DE 1 X 1 X 1 M COM CAPACIDADE DE 2 T	399,2000	0,0700	0,0100	0,0000	0,0200	0,0000	0,0000	0,1000	0,0800
IE9743	LOCOMOTIVA DIESEL/ELÉTRICA - 1.492 KW	7.628.446,4000	122,0600	119,0000	0,0000	152,5700	905,7600	63,2800	1.362,6700	304,3400
IE9744	VAGÃO PRANCHA COM CAPACIDADE DE 100 T	286.941,3300	4,5900	4,4800	0,0000	2,8700	0,0000	0,0000	11,9400	9,0700
IE9745	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	155.467,5200	10,3600	2,7200	0,0000	9,0700	46,7500	21,3200	90,2200	34,4000

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
IE9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 100 L	4.957,5200	0,4500	0,0900	0,0000	0,4500	0,0000	21,3200	22,3100	21,8600
IE9756	CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	556.090,5400	22,2400	9,1800	0,0000	19,4600	0,0000	21,3200	72,2000	52,7400
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	495.718,8600	33,0500	8,6800	0,0000	33,0500	51,6200	23,8200	150,2200	65,5500
IE9763	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	43.362,1400	2,1700	0,7400	0,0000	1,5500	18,2200	0,0000	22,6800	2,9100
IE9766	PRENSA HIDRÁULICA PARA FABRICAÇÃO DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS - 20 KW	47.227,8000	3,2000	0,8100	0,0000	2,7000	0,0000	21,3200	28,0300	25,3300
IE9775	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG - 103 KW	1.005.103,3400	114,8700	19,3800	0,0000	143,5900	62,5400	23,8200	364,2000	158,0700
IE9776	GRUPO GERADOR - 145/160 KVA	83.855,3300	4,1900	1,4400	0,0000	2,9900	70,4200	0,0000	79,0400	5,6300
IE9778	GRUPO GERADOR - 310/340 KVA	139.247,8500	6,9600	2,3900	0,0000	4,9700	157,8300	0,0000	172,1500	9,3500
IE9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	57.454,2900	2,8700	0,9800	0,0000	2,0500	51,0100	0,0000	56,9100	3,8500
IE9785	GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO, COM CHASSI 4 X 4 X 4, ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 35,8 M COM CAPACIDADE DE 1.500 KNM - 186 KW	1.427.104,6600	71,3600	24,4600	10,1900	91,7400	112,9000	21,3400	331,9900	127,3500
IE9787	BOMBA PARA CONCRETO COM LANÇA MONTADA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 45 M³/H - 136 KW	729.184,8400	48,0800	12,8800	1,9600	54,0600	82,5000	52,9800	252,4600	115,9000
IE9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 250 L - 3,7 KW	11.361,2400	0,9100	0,2000	0,0000	0,9100	2,2500	21,3200	25,5900	22,4300
IE9789	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 150 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	886,0500	0,1600	0,0300	0,0000	0,0900	0,0000	0,0000	0,2800	0,1900
IE9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7.000 L - 25 KW/136 KW	361.916,6400	18,9200	6,2600	1,8600	25,4100	97,7800	41,3400	191,5700	68,3800
IE9798	PERFURATRIZ HIDRÁULICA ROTOPERCUSSIVA - 123 KW	1.224.774,9300	81,6500	21,4300	0,0000	81,6500	74,6700	23,8200	283,2200	126,9000