

Taxa de juros:		5,80%		Gasolina =		R\$ 5,35		Nenhum =		R\$ -		Custo Horário										
Óleo Diesel =		R\$ 5,42		Energia (kwh) =		R\$ 0,86																
Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	Vida.útil	Horas/ano	Residual	Aquisição BASE		Aquisição	Valor Res.	Coef. Manutenção	Combustível	Dh	Vm	Jh	Dep. + juros	Manut.	Combustível		M. Obra	Produtivo - CHP	Improdutivo - CHI
			kW	n	HTA	R	Va:Base	k1	Va	Vr = Va x R	k	Tipo.	$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$	$V_m = \frac{(n + 1)}{2 \ n} \ V_a$	$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$	Dh + Jh	$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$	Y = L/kWh	Mat=Pot x Y x Comb.	M.O	CHP=Dh+Jh+Mh+M.O	CHI=Dh+M.O
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OUEQUIVALENTE	h	112	9,00	2000	30,00	R\$ 1.709.322,55	0,8000	1.367.458,04	410.237,41	0,95	Óleo Diesel	R\$ 53,17	R\$ 759.698,91	R\$ 22,03	75,20	72,17	0,14	84,98	29,25	261,60	104,45
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OUEQUIVALENTE	h	259	9,00	2640	35,00	R\$ 4.209.684,34	0,9500	3.999.200,12	1.399.720,04	0,95	Óleo Diesel	R\$ 109,40	R\$ 2.221.777,84	R\$ 48,81	158,21	159,90	0,14	196,52	29,25	543,88	187,46
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	8,00	2640	30,00	R\$ 280.000,00	0,8000	224.000,00	67.200,00	0,60	Óleo Diesel	R\$ 7,42	R\$ 126.000,00	R\$ 2,76	10,18	6,36	0,18	75,12	17,55	109,21	27,73
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OUEQUIVALENTE	h	213	5,00	2000	35,00	R\$ 1.629.576,66	0,8000	1.303.661,33	456.281,46	0,60	Óleo Diesel	R\$ 84,73	R\$ 782.196,79	R\$ 22,68	107,41	78,21	0,08	92,35	29,25	307,22	136,66
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIV	h	58	5,00	2000	35,00	R\$ 458.227,29	0,8000	366.581,83	128.303,64	0,60	Óleo Diesel	R\$ 23,82	R\$ 219.949,09	R\$ 6,37	30,19	21,99	0,13	40,86	29,25	122,29	59,44
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALEN	h	82	6,00	2000	25,00	R\$ 757.636,24	0,8000	606.108,99	151.527,24	0,80	Óleo Diesel	R\$ 37,88	R\$ 353.563,57	R\$ 10,25	48,13	40,40	0,16	71,11	29,25	188,89	77,38
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OUEQUIVALENTE	h	96	5,00	2000	35,00	R\$ 984.183,64	0,8000	787.346,91	275.571,41	0,60	Óleo Diesel	R\$ 51,17	R\$ 472.408,14	R\$ 13,69	64,86	47,24	0,08	41,62	29,25	182,97	94,11
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	35,00	R\$ 1.059.728,60	0,8000	847.782,88	296.724,00	0,60	Óleo Diesel	R\$ 55,10	R\$ 508.669,72	R\$ 14,75	69,85	50,86	0,13	72,57	29,25	222,53	99,10
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	79	6,00	1750	25,00	R\$ 880.439,53	0,8000	704.351,62	176.087,90	0,70	Óleo Diesel	R\$ 50,31	R\$ 410.871,77	R\$ 13,61	63,92	46,95	0,27	115,60	29,25	255,72	93,17
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	15,00	R\$ 42.329,31	0,8000	33.863,45	5.079,51	0,40	Nenhum	R\$ 2,05	R\$ 19.350,54	R\$ 0,56	2,61	0,96		0,00	0,00	3,57	2,61
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALE	h	97	6,00	2000	25,00	R\$ 894.809,23	0,8000	715.847,38	178.961,84	0,70	Óleo Diesel	R\$ 44,74	R\$ 417.577,63	R\$ 12,10	56,84	41,75	0,16	84,11	29,25	211,95	86,09
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27T	h	85	6,00	2000	20,00	R\$ 1.060.486,59	0,8000	848.389,27	169.677,85	0,80	Óleo Diesel	R\$ 56,55	R\$ 494.893,74	R\$ 14,35	70,90	56,55	0,13	59,89	29,25	216,59	100,15
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	25,00	R\$ 1.482.133,28	0,8000	1.185.706,62	296.426,65	0,60	Energia (kwh)	R\$ 63,51	R\$ 677.546,64	R\$ 19,64	83,15	50,81	0,00	0,00	29,25	163,21	112,40
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	15,00	R\$ 73.719,76	0,8000	58.975,81	8.846,37	0,50	Nenhum	R\$ 5,01	R\$ 35.385,48	R\$ 1,02	6,03	2,94	0,00	0,00	0,00	8,97	6,03
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS - REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	15,00	R\$ 78.454,00	0,8000	62.763,20	9.414,48	0,50	Nenhum	R\$ 5,33	R\$ 37.657,92	R\$ 1,09	6,42	3,13	0,00	0,00	0,00	9,55	6,42
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	8,00	2000	40,00	R\$ 5.186.291,32	0,8000	4.149.033,06	1.659.613,22	0,90	Óleo Diesel	R\$ 155,58	R\$ 2.333.831,09	R\$ 67,68	223,26	233,38	0,18	443,89	29,25	929,78	252,51
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	25,00	R\$ 681.746,05	0,8000	545.396,84	136.349,21	0,40	Nenhum	R\$ 21,30	R\$ 306.785,72	R\$ 7,41	28,71	11,36	0,00	0,00	0,00	40,07	28,71
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	136	7,00	2640	50,00	R\$ 560.720,69	0,8000	448.576,55	224.288,27	0,80	Óleo Diesel	R\$ 12,13	R\$ 256.329,45	R\$ 5,63	17,76	19,41	0,19	140,05	17,98	195,20	35,74
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	11	8,00	2500	15,00	R\$ 683.336,61	0,8000	546.669,29	82.000,39	0,50	Óleo Diesel	R\$ 23,23	R\$ 307.501,47	R\$ 7,13	30,36	13,66	0,15	8,94	0,00	52,96	30,36
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	35,00	R\$ 3.537.896,60	0,8000	2.830.317,28	990.611,04	0,80	Óleo Diesel	R\$ 131,40	R\$ 1.617.324,16	R\$ 46,90	178,30	161,73	0,19	84,44	29,25	453,72	207,55
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	35,00	R\$ 3.600.000,00	0,8000	2.880.000,00	1.008.000,00	0,80	Energia (kwh)	R\$ 133,71	R\$ 1.645.714,28	R\$ 47,72	181,43	164,57	0,00	0,00	29,25	375,25	210,68
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	R\$ 2.395.509,53	0,9000	2.155.958,58	862.383,43	0,90	Óleo Diesel	R\$ 92,39	R\$ 1.231.976,33	R\$ 35,72	128,11	138,59	0,14	254,19	29,25	550,14	157,36
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	9	6,00	1750	15,00	R\$ 6.450,00	0,8000	5.160,00	774,00	0,50	Óleo Diesel	R\$ 0,41	R\$ 3.010,00	R\$ 0,09	0,50	0,24	0,14	6,82	0,00	7,56	0,50
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	R\$ 445,35	0,8000	356,28	-	0,40	Nenhum	R\$ 0,35	R\$ 356,28	R\$ 0,02	0,37	0,14	0,00	0,00	0,00	0,51	0,37
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	25,00	R\$ 4.014,51	0,8000	3.211,61	802,90	0,40	Gasolina	R\$ 0,48	R\$ 1.926,96	R\$ 0,11	0,59	0,25	0,36	7,70	0,00	8,54	0,59
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	8,00	2640	50,00	R\$ 521.577,35	0,9000	469.419,61	234.709,80	0,80	Óleo Diesel	R\$ 11,11	R\$ 264.048,53	R\$ 5,80	16,91	17,78	0,14	142,65	17,98	195,32	34,89
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	8,00	2640	50,00	R\$ 451.510,26	0,8000	361.208,21	180.604,10	0,80	Óleo Diesel	R\$ 8,55	R\$ 203.179,61	R\$ 4,46	13,01	13,68	0,10	73,71	17,98	118,38	30,99
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	8,00	2640	50,00	R\$ 718.932,07	0,8000	575.145,65	287.572,82	0,80	Óleo Diesel	R\$ 13,61	R\$ 323.519,42	R\$ 7,10	20,71	21,78	0,14	159,34	17,98	219,81	38,69
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	8,00	2640	50,00	R\$ 475.465,69	0,8000	380.372,55	190.186,27	0,80	Óleo Diesel	R\$ 9,00	R\$ 213.959,55	R\$ 4,70	13,70	14,40	0,19	140,05	17,98	186,13	31,68
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	8,00	2640	50,00	R\$ 612.554,52	0,8000	490.043,62	245.021,81	0,80	Óleo Diesel	R\$ 11,60	R\$ 275.649,53	R\$ 6,05	17,65	18,56	0,19	193,60	17,98	247,79	35,63
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	R\$ 78.441,69	0,8000	62.753,35	18.826,00	0,40	Óleo Diesel	R\$ 3,13	R\$ 35.859,05	R\$ 1,03	4,16	1,79	0,19	32,95	0,00	38,90	4,16
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	116	7,00	2000	30,00	R\$ 129.990,00	0,8000														