



PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQUIPAMENTOS - DETALHADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	VALOR DE AQUISIÇÃO	VALOR RESIDUAL	TAXA DE JUROS AO ANO	VIDA ÚTIL (anos)	HORAS TRABALHADAS AO ANO	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	APLICA-SE SEG. E IMPOSTOS?	TIPO DE COMBUSTÍVEL	CONSUMO DE TABELA	PREÇO DO COMBUSTÍVEL	OPERADOR CUSTO HORAR. (R\$)	DEPRECIAÇÃO (R\$/h)	OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h)	SEGUROS E IMPOSTOS (R\$/h)	CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h)	CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h)	M.O. DE OPERAÇÃO (R\$/h)	CUSTO HORÁRIO	
																				PRODUTIVO (CHP)	IMPRODUTIVO (CHI)
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	0,00	R\$ 2.617,18	10,00%	6,00%	3,00	2000,00	0,50	Não	E	0,00	0,9200	0,00	0,3900	0,0500	0,0000	0,2100	0,0000	0,0000	0,6500	0,4400
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	R\$ 22.721,74	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	G	0,35	5,4900	0,00	1,8200	0,4000	0,0000	1,3600	19,2100	0,0000	22,7900	2,2200
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	R\$ 525.959,84	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	22,5400	9,0100	3,7600	33,8000	162,2800	29,0500	260,4400	64,3600
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	136,00	R\$ 351.976,58	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,10	5,5200	29,05	15,0800	6,0300	2,5200	22,6200	75,0700	29,0500	150,3700	52,6800
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	188,00	R\$ 377.358,84	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	16,1700	6,4700	2,6900	24,2500	145,2800	29,0500	223,9100	54,3800
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	136,00	R\$ 571.424,51	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	83,75	24,4800	9,8000	4,0800	36,7300	142,6300	83,7500	301,4700	122,1100
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	R\$ 667.795,67	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	61,84	28,6100	11,4500	4,7600	42,9300	149,9700	61,8400	299,5600	106,6600
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	R\$ 512.703,66	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	21,9700	8,7800	3,6600	32,9600	197,1700	29,0500	293,5900	63,4600
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	R\$ 487.931,35	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	29,05	20,9100	8,3600	3,4800	31,3600	149,9700	29,0500	243,1300	61,8000
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	R\$ 681.831,11	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,08	5,5200	41,03	47,7200	12,2700	0,0000	47,7300	49,9000	41,0300	198,6500	101,0200
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	195,00	R\$ 1.610.442,08	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,08	5,5200	41,03	112,7300	28,9800	0,0000	112,7300	86,1100	41,0300	381,5800	182,7400
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,00	R\$ 279,06	0,00%	6,00%	1,00	1000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	0,2700	0,0200	0,0000	0,1300	0,0000	0,0000	0,4200	0,2900
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	10,00	R\$ 40.594,47	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,1561	5,5200	27,35	3,2400	0,7300	0,0000	2,8400	8,6100	27,3500	42,8000	31,3200
30185	GERICA 180 I	0,00	R\$ 601,26	0,00%	6,00%	1,00	1000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	0,6000	0,0300	0,0000	0,3000	0,0000	0,0000	0,9300	0,6300
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	3,00	R\$ 2.105,45	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	G	0,28	5,4900	0,00	0,1000	0,0300	0,0000	0,0800	4,5400	0,0000	4,7700	0,1300
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	32,00	R\$ 54.692,74	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	D	0,19	5,5200	0,00	2,7300	0,9400	0,0000	1,9500	33,5600	0,0000	39,1800	3,6700
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	R\$ 4.432,23	20,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,80	Não	E	0,00	0,9200	0,00	0,3500	0,0800	0,0000	0,3546	0,0000	0,0000	0,7900	0,4300
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	45,00	R\$ 308.000,29	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,25	5,5200	41,03	21,5600	5,5400	0,0000	21,5500	62,7900	41,0300	152,4700	68,1300
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	45,00	R\$ 258.212,79	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,25	5,5200	41,03	18,0700	4,6500	0,0000	18,0700	62,7900	41,0300	144,6100	63,7500
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	58,00	R\$ 289.596,60	30,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,70	Não	D	0,13	5,5200	41,03	20,2700	5,2100	0,0000	20,2700	41,6200	41,0300	128,4000	66,5100
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	85,00	R\$ 734.861,66	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,13	5,5200	41,03	48,9900	12,8600	0,0000	48,9900	60,9900	41,0300	212,8600	102,8800
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	4,00	R\$ 4.213,15	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,50	Não	E	0,00	0,9200	27,35	0,3700	0,0800	0,0000	0,2100	0,0000	27,3500	28,0100	27,8000
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	0,00	R\$ 494.348,68	20,00%	6,00%	8,00	2400,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	20,5900	6,9500	0,0000	12,8700	0,0000	0,0000	40,4100	27,5400
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	77,00	R\$ 247.465,18	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,70	Não	D	0,18	5,5200	27,35	16,4900	4,3300	0,0000	14,4400	76,5000	27,3500	139,1100	48,1700
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127,00	R\$ 1.187.385,03	30,00%	6,00%	9,00	2000,00	1,00	Não	D	0,14	5,5200	41,03	46,1700	19,7900	0,0000	65,9600	98,1400	41,0300	271,0900	106,9900
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	335,00	R\$ 1.668.804,86	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,19	5,5200	80,92	71,5200	28,6000	11,9200	107,2800	351,9700	80,9200	652,2100	192,9600
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,00	R\$ 54.212,31	10,00%	6,00%	5,00	2000,00	0,60	Não	N	0,00	-	0,00	4,8700	0,9800	0,0000	3,2500	0,0000	0,0000	9,1000	5,8500
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	4,00	R\$ 2.514,82	20,00%	6,00%	5,00	1000,00	0,50	Não	G	0,36	5,4900	0,00	0,3900	0,0900	0,0000	0,2500	7,8700	0,0000	8,6000	0,4800
30105	CAMINHÃO PRANCHA	265,00	R\$ 700.356,57	40,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Sim	D	0,14	5,5200	29,05	30,0100	12,0000	5,0000	45,0200	204,7900	29,0500	325,8700	76,0600
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	259,00	R\$ 2.940.503,68	30,00%	6,00%	9,00	2000,00	1,00	Não	D	0,14	5,5200	41,03	114,3500	49,0100	0,0000	163,3600	200,1500	41,0300	567,9000	204,3900
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	93,00	R\$ 784.267,75	30,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,90	Não	D	0,15	5,5200	41,03	39,2200	13,4400	0,0000	50,4100	77,0000	41,0300	221,1000	93,6900
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,00	R\$ 25.641,42	10,00%	6,00%	7,00	2000,00	0,50	Não	N	0,00	-	0,00	1,6500	0,4400	0,0000	0,9100	0,0000	0,0000	3,0000	2,0900
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	82,00	R\$ 480.775,67	20,00%	6,00%	6,00	2000,00	0,80	Não	D	0,16	5,5200	41,03	32,0500	8,4100	0,0000	32,0500	72,4200	41,0300	185,9600	81,4900

Data Licitação: 28 de outubro de 2025.
Data da Proposta: 13 de novembro de 2025.

RENATO
SEBBA
SANTOS:54871
476120

Assinado de forma digital por RENATO SEBBA
SANTOS:54871476120
Dados: 2025.11.13 14:18:23 -03'00'

RS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ.: 05.209.346/0001-18
Renato Sebba Santos
Eng. Civil - CREA 8265/D-GO
Sócio Proprietário