Memória de Cálculo Equipamentos

Código	Descrição do Equipamento	Vida Útil (n)	Horas Trab. Ano (HTA):	Residual (%)	Valor de Aquisição (Va):	Valor Resid. (Vr):	Deprec. (Dh):	Valor Médio (Vm)	Taxa de Juros Ano (i)	Oportun. de Capital	Seguros e Impostos (Ih)	Coef. Manut. (k)	Custo Manut. (Mh)	Potência (kW)
E0001	**Moto poda com haste telescópica de ajuste rápido - alcance de até 5,00 metros**	**5,00**	**2.000,00**	**20,00%**	**R$3.939,00**	**R$ 787,80**	**R$0,25**	**R$ 2.363,4000**	**3,1501%**	**R$ 0,0298**	**R$0,00**	**0,70**	**R$ 0,2757**	**1,60**
E9690-M	**Caminhão carroceria com guindauto - 136 kW**				**R$703.306,63**		**R$34,86**			**R$12,48**	**R$3,73**		**R$46,06**	
A9308	Caminhão plataforma 4x2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial				R$522.719,6280		R$22,4023			R$9,2148	R$3,7337		R$33,6034	
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi				R$144.479,0000		R$9,9641			R$2,6128	R$0,0000		R$9,9641	
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9t				R$36.108,0000		R$2,4902			R$0,6530	R$0,0000		R$2,4902	
E9118-M	**Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw**	**5,00**	**2.000,00**	**15,00%**	**R$325.000,00**	R$ 48.750,00	**R$22,10**	**R$ 195.000,0000**	3,1501%	**R$ 3,1726**	**R$0,00**	**0,70**	**R$ 22,7500**	**77,00**
E9508-M	**Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t**				**R$312.512,33**									
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 6.000 kg - motorista de caminhão	7,00	2.000,00	40,00%	R$275.352,5188	R$ 110.141,01	**R$9,44**	**R$ 157.344,2965**	3,1501%	**R$ 9,3846**	**R$3,8025**	0,90	**R$ 17,7012**	136,00
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 3t	5,80	2.000,00	20,00%	R$37.159,8160	R$ 7.431,96	**R$2,05**	**R$ 21.783,3404**	3,1501%	**R$ 0,6720**	R$0,0000	0,80	**R$ 2,5627**	
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	5,30	2.000,00	20,00%	R$64.685,4258	R$ 12.937,09	**R$4,88**	**R$ 38.445,1116**	3,1501%	**R$ 1,1860**	R$0,0000	0,90	**R$ 5,4922**	
Ultra	**Aparelho de ultrasson para árvores**	**3,00**	**600,00**	**40,00%**	**R$300.000,00**	R$ 120.000,00	**R$80,00**	**R$ 200.000,0000**	3,1501%	**R$ 8,4003**	**R$0,00**	**0,10**	**R$ 16,6667**	**77,00**

Pág. 1 de 2 - Documento assinado digitalmente por PAULO SERGIO FERREIRA DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/183558 e o código FOVT4F8L.

Peça do processo/documento PMP 2026/183558, materializada por: M.M.D.O.P em 07/10/2026 16:25 CPF: ***.665.028-**

Memória de Cálculo Equipamentos

Código	Descrição do Equipamento	Vida Útil (n)	Horas Trab. Ano (HTA):	Residual (%)	Coef. Consumo (Fc)	Código Combustível	Valor Combustível	Custo Operação	Código M.O.	Mão de Obra	Custo Horário	
											Produtivo	Improdutivo
E0001	**Moto poda com haste telescópica de ajuste rápido - alcance de até 5,00 metros**	**5,00**	**2.000,00**	**20,00%**	**0,18**	**M0039**	**R$ 5,4962**	**R$ 1,5829**			**R$ 2,1405**	**R$ 0,2819**
E9690-M	**Caminhão carroceria com guindauto - 136 kW**							**R$147,08**		**R$85,69**	**R$ 329,8976**	**R$ 133,6206**
A9308	Caminhão plataforma 4x2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial							R$147,0761		R$33,7763	**R$ 249,8066**	**R$ 69,1271**
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi							R$0,0000		R$51,9166	**R$ 74,4576**	**R$ 64,4935**
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9t							R$0,0000		R$0,0000	**R$ 5,6334**	**R$ 3,1432**
E9118-M	**Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw**	**5,00**	**2.000,00**	**15,00%**	**0,18**	**M0043**	**R$ 6,2227**	**R$ 86,2466**			**R$ 134,2692**	**R$ 25,2726**
E9508-M	**Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t**										**R$ 154,5784**	**R$ 49,6857**
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 6.000 kg - motorista de caminhão	7,00	2.000,00	40,00%	0,10	M0043	**R$ 6,2227**	**R$ 84,6287**	P9866	**R$ 24,3357**	**R$ 149,2934**	**R$ 46,9635**
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 3t	5,80	2.000,00	20,00%							**R$ 5,2849**	**R$ 2,7222**
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	5,30	2.000,00	20,00%							**R$ 11,5601**	**R$ 6,0679**
Ultra	**Aparelho de ultrasson para árvores**	**3,00**	**600,00**	**40,00%**		**M0043**	**R$ 0,0000**	**R$ 0,0000**	**P9843**		**R$ 105,0669**	**R$ 88,4003**

Pág. 2 de 2 - Documento assinado digitalmente por PAULO SERGIO FERREIRA DA SILVA.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/183558 e o código FOVT4F8L.

Peça do processo/documento PMP 2026/183558, materializada por: M.M.D.O.P em 07/10/2026 16:25 CPF: ***.665.028-**

Assinaturas do documento

"Equipamentos"

Código para verificação:**FOVT4F8L**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatáriosnas datas indicadas:

PAULO SERGIO FERREIRA DA SILVA (CPF: ***.625.668-**)em06/10/2026 às 10:45:10 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em16/07/2025 - 08:04:54e válido até16/07/2028 - 08:04:54.
(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo **PMP 2026/183558** e o código **FOVT4F8L** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.