Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-01	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura de árvore até 6 m com trituração e remoção do resíduo		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	1,000	0,700	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 23,5859
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 8,4904
E0001 - HP	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápído - alcance de até 5,00 metros - Hora Produtiva	1,000	0,700	0,000	R$ 2,2539	R$ 0,0000	R$ 1,5777
E0001 - HI	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápído - alcance de até 5,00 metros - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 0,2819	R$ 0,0846
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	0,700	0,700	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 158,0663
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	0,700	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 21,1451
					Custo horário total de equipamentos		**R$ 212,9500**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	1,5000	R$ 22,2996	R$ 33,4494
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	1,5000	R$ 33,3350	R$ 50,0025

Custo horário total de mão de obra	**R$ 83,4519**
Custo horário total de execução	**R$ 296,4019**
Custo unitário de execução	**R$ 296,4019**
Custo Total	**R$ 296,4019**

Pág. 1 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Pág. 2 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-02	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura de árvore de 6,01 m até 10m com trituração e remoção do resíduo		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	1,500	0,700	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 35,3788
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 12,7355
E0001 - HP	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápido - alcance de até 5,00 metros - Hora Produtiva	1,500	0,700	0,000	R$ 2,2539	R$ 0,0000	R$ 2,3666
E0001 - HI	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápido - alcance de até 5,00 metros - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 0,2819	R$ 0,1268
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	1,500	0,900	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 435,4888
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,100	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 15,1037
						Custo horário total de equipamentos	**R$ 501,2003**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	1,5000	R$ 22,2996	R$ 33,4494
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	1,5000	R$ 33,3350	R$ 50,0025

Custo horário total de mão de obra	**R$ 83,4519**
Custo horário total de execução	**R$ 584,6522**
Custo unitário de execução	**R$ 584,6522**
Custo Total	**R$ 584,6522**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-03	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura acima de 10m com trituração e remoção do resíduo		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	3,000	0,500	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 50,5412
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	3,000	0,000	0,500	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 42,4518
E0001 - HP	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápido - alcance de até 5,00 metros - Hora Produtiva	1,000	0,500	0,000	R$ 2,2539	R$ 0,0000	R$ 1,1270
E0001 - HI	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápido - alcance de até 5,00 metros - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,500	R$ 0,0000	R$ 0,2819	R$ 0,1409

Pág. 3 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	2,000	0,800	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 516,1349
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,200	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 40,2764

Custo horário total de equipamentos **R$ 650,6722**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	3,0000	R$ 22,2996	R$ 66,8988
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	3,0000	R$ 33,3350	R$ 100,0050

Custo horário total de mão de obra **R$ 166,9038**
Custo horário total de execução **R$ 817,5760**
Custo unitário de execução **R$ 817,5760**

Custo Total **R$ 817,5760**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-04	Supressão de árvore até 10m com trituração e remoção do resíduo		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	2,000	0,700	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 47,1717
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 16,9807
E9690-M - HP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Produtiva	1,000	0,300	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 96,7753
E9690-M - HI	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,700	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 70,4838
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	1,500	0,700	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 338,7135
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 45,3110

Custo horário total de equipamentos **R$ 615,4360**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	2,0000	R$ 22,2996	R$ 44,5992
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	2,0000	R$ 33,3350	R$ 66,6700

Custo horário total de mão de obra **R$ 111,2692**
Custo horário total de execução **R$ 726,7052**
Custo unitário de execução **R$ 726,7052**

Custo Total **R$ 726,7052**

Pág. 4 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-05	Supressão de árvore acima de 10,01m com trituração e remoção do resíduo		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	3,000	0,700	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 70,7576
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	3,000	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 25,4711
E9690-M - HP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Produtiva	1,000	0,300	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 96,7753
E9690-M - HI	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,700	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 70,4838
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	2,000	0,700	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 451,6180
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 45,3110
						Custo horário total de equipamentos	**R$ 760,4168**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	3,0000	R$ 22,2996	R$ 66,8988
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	3,0000	R$ 33,3350	R$ 100,0050
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 166,9038**
				Custo horário total de execução	**R$ 927,3206**
				Custo Total	**R$ 927,3206**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-06	Destocamento de árvores de porte pequeno e raízes, diam. até 0,25 m), com destocador mecanizado e remoção dos resíduos		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9118-M - HP	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Produtiva	1,500	0,900	0,000	R$ 126,9109	R$ 0,0000	R$ 171,3298
E9118-M - HI	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,100	R$ 0,0000	R$ 25,2726	R$ 3,7909
E9508-M - HP	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Produtiva	1,500	0,800	0,000	R$ 205,2175	R$ 0,0000	R$ 246,2610
E9508-M - HI	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,200	R$ 0,0000	R$ 75,8108	R$ 22,7432
A9353 - HP	Semirreboque com 2 eixos - Hora Produtiva	1,500	0,200	0,000	R$ 66,1764	R$ 0,0000	R$ 19,8529
A9353 - HI	Semirreboque com 2 eixos - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,800	R$ 0,0000	R$ 34,5819	R$ 41,4983

Pág. 5 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

				Custo horário total de equipamentos	**R$ 505,4761**
MÃO DE OBRA					
Código	**Descrição Mão de Obra**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Hor.**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	h	1,5000	R$ 22,2996	R$ 33,4494
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	1,5000	R$ 33,3350	R$ 50,0025
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 83,4519**
				Custo horário total de execução	**R$ 588,9280**
				Custo unitário de execução	**R$ 588,9280**
				Custo Total	**R$ 588,9280**

Código	**Descrição Serviço**	**Unid.**	**Produção**
		un	**1,00**
CPU-07	**Destocamento de árvores de porte medio e raízes, diam. de 0,26 m acima com destocador mecanizado e remoção dos resíduos**		

EQUIPAMENTOS

Código	**Descrição Equipamento**	**Quant.**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Produt.	**Improdut.**	**Produt.**	**Improdut.**	
E9118-M - HP	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Produtiva	2,500	0,900	0,000	R$ 126,9109	R$ 0,0000	R$ 285,5496
E9118-M - HI	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Improdutiva	2,500	0,000	0,100	R$ 0,0000	R$ 25,2726	R$ 6,3182
E9508-M - HP	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Produtiva	1,500	0,800	0,000	R$ 205,2175	R$ 0,0000	R$ 246,2610
E9508-M - HI	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,200	R$ 0,0000	R$ 75,8108	R$ 22,7432
A9353 - HP	Semirreboque com 2 eixos - Hora Produtiva	2,500	0,200	0,000	R$ 66,1764	R$ 0,0000	R$ 33,0882
A9353 - HI	Semirreboque com 2 eixos - Hora Improdutiva	2,500	0,000	0,800	R$ 0,0000	R$ 34,5819	R$ 69,1638
					Custo horário total de equipamentos		**R$ 663,1240**

MÃO DE OBRA

Código	**Descrição Mão de Obra**	**Unid.**	**Quant.**	**Custo Hor.**	**Custo Horário Total**
P9824	Servente	h	2,5000	R$ 22,2996	R$ 55,7490
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	2,5000	R$ 33,3350	R$ 83,3375
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 139,0865**
				Custo horário total de execução	**R$ 802,2105**
				Custo unitário de execução	**R$ 802,2105**
				Custo Total	**R$ 802,2105**

Código	**Descrição Serviço**	**Unid.**	**Produção**
		un	**1,00**
CPU-08	**Supressão de leucenas até 10 m com trituração e remoção do resíduo**		

EQUIPAMENTOS

Pág. 6 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	1,500	0,700	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 35,3788
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 12,7355
E9690-M - HP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Produtiva	1,000	0,300	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 96,7753
E9690-M - HI	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,700	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 70,4838
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	1,500	0,700	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 338,7135
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	1,500	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 45,3110
						Custo horário total de equipamentos	**R$ 599,3979**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	1,5000	R$ 22,2996	R$ 33,4494
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	1,5000	R$ 33,3350	R$ 50,0025
				Custo horário total de mão de obra	**R$ 83,4519**
				Custo horário total de execução	**R$ 682,8498**
				Custo unitário de execução	**R$ 682,8498**
				Custo Total	**R$ 682,8498**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-09	**Supressão de leucenas acima de 10,01 m com trituração e remoção do resíduo**		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	2,000	0,700	0,000	R$ 33,6941	R$ 0,0000	R$ 47,1717
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 28,3012	R$ 16,9807
E9690-M - HP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Produtiva	1,000	0,300	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 96,7753
E9690-M - HI	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,700	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 70,4838
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	2,000	0,700	0,000	R$ 322,5843	R$ 0,0000	R$ 451,6180
E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,300	R$ 0,0000	R$ 100,6911	R$ 60,4147
						Custo horário total de equipamentos	**R$ 743,4442**

MÃO DE OBRA

Pág. 7 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	2,0000	R$ 22,2996	R$ 44,5992
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	2,0000	R$ 33,3350	R$ 66,6700

Custo horário total de mão de obra **R$ 111,2692**
Custo horário total de execução **R$ 854,7134**
Custo unitário de execução **R$ 854,7134**

Custo Total **R$ 854,7134**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		m³	1,00
CPU-10	Serviço de destinação final do material triturado (compostagem)		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9526 - HP	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 Kw - Hora Produtiva	1,000	0,600	0,000	R$ 171,1450	R$ 0,0000	R$ 102,6870
E9526 - HI	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 Kw - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,400	R$ 0,0000	R$ 85,0752	R$ 34,0301

Custo horário total de equipamentos **R$ 136,7171**

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	1,0000	R$ 22,2996	R$ 22,2996

Custo horário total de mão de obra **R$ 22,2996**
Custo horário total de execução **R$ 159,0167**

Custo Total **R$ 159,0167**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-11	Serviços de engenharia agronômica para realização de tômografia sônica em árvores, com emissão de relatórios técnicos		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
Ultra - HP	Aparelho de ultrasson para árvores - Hora Produtiva	5,000	0,900	0,000	R$ 105,0669	R$ 0,0000	R$ 472,8012
Ultra - HI	Aparelho de ultrasson para árvores - Hora Improdutiva	5,000	0,000	0,100	R$ 0,0000	R$ 88,4003	R$ 44,2001

Custo horário total de equipamentos **R$ 517,0013**
Custo horário total de execução **R$ 517,0013**
Custo unitário de execução **R$ 517,0013**

Custo Total **R$ 517,0013**

Pág. 8 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		km	12,50
CPU-12	Transporte de funcionários - Coordenador (Encarregado Especializado) - Veículo leve		

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produt.	Improdut.	Produt.	Improdut.	
E9512-HP	Veículo leve - 53 Kw - CHP	1,000	0,500	0,000	R$ 66,5520	R$ 0,0000	R$ 33,2760
E9512-HI	Veículo leve - 53 Kw - CHI	1,000	0,000	0,500	R$ 0,0000	R$ 35,7114	R$ 17,8557

Custo horário total de equipamentos	**R$ 51,1317**
Custo horário total de execução	**R$ 51,1317**
Custo unitário de execução	**R$ 4,0905**
Custo Total	**R$ 4,0905**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-13	Equipamentos de operação		

MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
38477	Escada em alumínio extensiva com alcance mínimo de 6,0 m e capacidade superior a 120 kg	un	3,00	R$ 704,58	R$ 2.113,74
20250M³	Corda de sisal alcatroadas com 3 cordões de 1"	m	100,00	R$ 10,16	R$ 1.016,00
20250M¹	Corda de sisal alcatroadas com 3 cordões de 1/2"	m	100,00	R$ 3,30	R$ 330,00
20250M²	Corda de sisal alcatroadas com 3 cordões de 3/4"	m	100,00	R$ 2,26	R$ 226,00
34498	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (NBR 15071)	un	25,00	R$ 116,88	R$ 2.922,00
42408	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m²	72,00	R$ 2,53	R$ 182,16
12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (Classe B)	un	20,00	R$ 15,80	R$ 316,00
45195	Balancim individual, tipo cadeira suspensa sobe e desce	un	3,00	R$ 4.816,70	R$ 14.450,10
38374	Cadeira suspensa manual / balancim individual (NBR 14751)	un	3,00	R$ 906,87	R$ 2.720,61
36148	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	3,00	R$ 174,12	R$ 522,36
38200	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	un	3,00	R$ 449,46	R$ 1.348,38
12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	150,00	R$ 12,73	R$ 1.909,50
45395	Mangote de segurança em raspa de couro	par	150,00	R$ 33,71	R$ 5.056,50
36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	3,00	R$ 223,39	R$ 670,17
36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	3,00	R$ 195,90	R$ 587,70

Pág. 9 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

45254	Lima quadrada bastarda 8", com cabo	un	120,00	R$ 32,47	R$ 3.896,40
45253	Lima redonda bastarda 8", com cabo	un	120,00	R$ 42,08	R$ 5.049,60
38403	Enxada estreita, em aco, *25 x 23* cm, com cabo de madeira de *150* cm	und	20,00	R$ 69,43	R$ 1.388,60
2711	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	und	15,00	R$ 216,26	R$ 3.243,90
38400	Vassoura 40 cm com cabo	un	72,00	R$ 53,77	R$ 3.871,44
36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	150,00	R$ 45,88	R$ 6.882,00
				Custo unitário total de material	**R$ 58.703,16**
				Custo Total	**R$ 58.703,16**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		un	1,00
CPU-14	**Aquisição de Smartphone 8 Core 2.1 Ghz 64 Gb Armazenamento 4 Gb mem RAM**		

MATERIAL

Código	Descrição Material	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Custo Unitário
EQ-001	Smartphone com 256 GB de armazenamento interno e 8 GB de Memória RAM	und	1,00000	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
				Custo unitário total de material	**R$ 1.300,0000**
				Custo Total	**R$ 1.300,0000**

Código	Descrição Serviço	FIC	Unid.	Produção
			m³	1,00
CPU-15	**Moagem de Galhos e Troncos**			

EQUIPAMENTOS

Código	Descrição Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdut.	Operativo	Improdut.	
E9699 - HP	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW - Hora Produtiva	1,000	0,800	0,000	R$ 226,2381	R$ 0,0000	R$ 180,9905
E9699 - HI	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,200	R$ 0,0000	R$ 82,9425	R$ 16,5885
A9353 - HP	Semirreboque com 2 eixos - Hora Produtiva	1,000	0,500	0,000	R$ 66,1764	R$ 0,0000	R$ 33,0882
A9353 - HI	Semirreboque com 2 eixos - Hora Improdutiva	1,000	0,000	0,500	R$ 0,0000	R$ 34,5819	R$ 17,2910
					Custo horário total de equipamentos		**R$ 247,96**
					Custo horário total de execução		**R$ 247,9581**
					Custo unitário de execução		**R$ 247,9581**
					Custo Total		**R$ 247,9581**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		árv.	1,00

Pág. 10 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

CPU-16	Limpeza do local de operação - até 6,00 m de altura

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	1,5000	R$ 22,2996	R$ 33,4494

Custo horário total de mão de obra	R$ 33,4494
Custo horário total de execução	R$ 33,4494
Custo unitário de execução	R$ 33,4494
Custo Total	**R$ 33,4494**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		árv.	1,00
CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura		

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	2,5000	R$ 22,2996	R$ 55,7490

Custo horário total de mão de obra	R$ 55,7490
Custo horário total de execução	R$ 55,7490
Custo unitário de execução	R$ 55,7490
Custo Total	**R$ 55,7490**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		árv.	1,00
CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura		

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	3,0000	R$ 22,2996	R$ 66,8988

Custo horário total de mão de obra	R$ 66,8988
Custo horário total de execução	R$ 66,8988
Custo unitário de execução	R$ 66,8988
Custo Total	**R$ 66,8988**

Código	Descrição Serviço	Unid.	Produção
		árv.	1,00
CPU-19	Limpeza do local de operação - Destoca		

MÃO DE OBRA

Código	Descrição Mão de Obra	Unid.	Quant.	Custo Hor.	Custo Horário Total
P9824	Servente	h	2,5000	R$ 22,2996	R$ 55,7490

Pág. 11 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

Composições de Preços Unitários

Regime de Mão de Obra	Data-base
Desonerado	Sicro - Abr/2026

Custo horário total de mão de obra	**R$ 55,7490**
Custo horário total de execução	**R$ 55,7490**
Custo unitário de execução	**R$ 55,7490**
Custo Total	**R$ 55,7490**

Pág. 12 de 12 - 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 G8ZT0U6Z.

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

"CPUs"

Código para verificação:**G8ZT0U6Z**

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 **G8ZT0U6Z** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.