PROPOSTA

Unidade Requisitante:	
OBJETO:	Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.
LOCAL:	Piracicaba - SP
PRAZO DE VIGÊNCIA:	12 meses
PROCESSO:	
DATA:	19/8/2026
TABELAS REFERÊNCIA	Sicro - Abr/2026
	Sinapi - Jul/2026
REGIME DE M.O.:	Desonerado
BDI:	27,10%

Lotes		***Valor Sem BDI***	***BDI***	***Valor Com BDI***
Grupo 1 -	Poda de Árvores - até 6,00 m de altura	R$ 1.763.085,50	R$ 477.798,14	R$ 2.240.883,64
Grupo 2 -	Poda de Árvores - de 6,01 m a 10,00 m de altura	R$ 6.301.354,44	R$ 1.707.674,09	R$ 8.009.028,54
Grupo 3 -	Poda de Árvores - acima de 10,00 m de altura	R$ 812.562,30	R$ 220.205,29	R$ 1.032.767,59
Grupo 4 -	Supressão de Árvores - até 10,00 m de altura	R$ 1.007.114,18	R$ 272.929,07	R$ 1.280.043,25
Grupo 5 -	Supressão de Árvores - acima de 10,00 m de altura	R$ 227.005,72	R$ 61.518,80	R$ 288.524,53
Grupo 6 -	Supressão de Leucenas até 10,00 m de altura	R$ 253.127,67	R$ 68.597,88	R$ 321.725,56
Grupo 7 -	Supressão de Leucenas acima de 10,00 m de altura	R$ 424.344,13	R$ 114.997,73	R$ 539.341,86
Grupo 8 -	Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos	R$ 645.603,16	R$ 174.959,18	R$ 820.562,33
Grupo 9 -	Plantio de Árvores em Calçadas	R$ 751.464,00	R$ 203.647,58	R$ 955.111,58
Grupo 10 -	Plantio de Árvores em Áreas Verdes	R$ 619.290,00	R$ 167.828,28	R$ 787.118,28
Grupo 11 -	Compostagem	R$ 980.019,80	R$ 265.586,46	R$ 1.245.606,26
Grupo 12 -	Tomografia Sônica	R$ 310.200,80	R$ 84.064,76	R$ 394.265,56
Grupo 13 -	Administração Local	R$ 818.356,71	R$ 221.775,58	R$ 1.040.132,29
Total Geral.....		**R$ 14.913.528,40**	**R$ 4.041.582,86**	**R$ 18.955.111,26**

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.:	**Regime de M.O.**
Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026	Desonerado

Grupo 1 - Poda de Árvores - até 6,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
1.1	CPU-01	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura de árvore até 6 m com trituração e remoção do resíduo	un	4.000,00	R$ 296,4019	R$ 1.185.607,52
1.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	1.400,00	R$ 247,9581	R$ 347.141,38
1.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	14.400,00	R$ 2,5600	R$ 36.864,00
1.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	17.500,00	R$ 3,4100	R$ 59.675,00
1.5	CPU-16	Limpeza do local de operação - até 6,00 m de altura	árv.	4.000,00	R$ 33,4494	R$ 133.797,60
					Sub-total	**R$ 1.763.085,50**

Grupo 2 - Poda de Árvores - de 6,01 m a 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
2.1	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	un	8.000,00	R$ 584,6522	R$ 4.677.217,45
2.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	3.640,00	R$ 247,9581	R$ 902.567,59
2.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	47.040,00	R$ 2,5600	R$ 120.422,40
2.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	45.500,00	R$ 3,4100	R$ 155.155,00
2.5	CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	8.000,00	R$ 55,7490	R$ 445.992,00
					Sub-total	**R$ 6.301.354,44**

Grupo 3 - Poda de Árvores - acima de 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.1	CPU-03	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura acima de 10m com trituração e remoção do resíduo	un	800,00	R$ 817,5760	R$ 654.060,78
3.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	308,00	R$ 247,9581	R$ 76.371,10
3.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	6.048,00	R$ 2,5600	R$ 15.482,88
3.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	3.850,00	R$ 3,4100	R$ 13.128,50
3.5	CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	800,00	R$ 66,8988	R$ 53.519,04
					Sub-total	**R$ 812.562,30**

Grupo 4 - Supressão de Árvores - até 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
4.1	CPU-04	Supressão de árvore até 10m com trituração e remoção do resíduo	un	1.100,00	R$ 726,7052	R$ 799.375,75
4.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	462,00	R$ 247,9581	R$ 114.556,66
4.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	4.752,00	R$ 2,5600	R$ 12.165,12
4.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	5.775,00	R$ 3,4100	R$ 19.692,75
4.5	CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	1.100,00	R$ 55,7490	R$ 61.323,90
					Sub-total	**R$ 1.007.114,18**

Grupo 5 - Supressão de Árvores - acima de 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
5.1	CPU-05	Supressão de árvore acima de 10,01m com trituração e remoção do resíduo	un	200,00	R$ 927,3206	R$ 185.464,11
5.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	80,00	R$ 247,9581	R$ 19.836,65
5.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	1.920,00	R$ 2,5600	R$ 4.915,20
5.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	1.000,00	R$ 3,4100	R$ 3.410,00
5.5	CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	200,00	R$ 66,8988	R$ 13.379,76

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.:	**Regime de M.O.**
Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026	Desonerado

Sub-total **R$ 227.005,72**

Grupo 6 - Supressão de Leucenas até 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
6.1	CPU-08	Supressão de leucenas até 10 m com trituração e remoção do resíduo	un	300,00	R$ 682,8498	R$ 204.854,94
6.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	105,00	R$ 247,9581	R$ 26.035,60
6.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	405,00	R$ 2,5600	R$ 1.036,80
6.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	1.312,50	R$ 3,4100	R$ 4.475,63
6.5	CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	300,00	R$ 55,7490	R$ 16.724,70
					Sub-total	**R$ 253.127,67**

Grupo 7 - Supressão de Leucenas acima de 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
7.1	CPU-09	Supressão de leucenas acima de 10,01 m com trituração e remoção do resíduo	un	400,00	R$ 854,7134	R$ 341.885,36
7.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	168,00	R$ 247,9581	R$ 41.656,97
7.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	2.688,00	R$ 2,5600	R$ 6.881,28
7.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	2.100,00	R$ 3,4100	R$ 7.161,00
7.5	CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	400,00	R$ 66,8988	R$ 26.759,52
					Sub-total	**R$ 424.344,13**

Grupo 8 - Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
8.1	CPU-06	Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos	un	690,00	R$ 785,2373	R$ 541.813,77
8.2	CPU-19	Limpeza do local de operação - Destoca	árv.	690,00	R$ 55,7490	R$ 38.466,81
8.3	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	41,40	R$ 279,3400	R$ 11.564,68
8.4	94992-M	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm.	m²	690,00	R$ 77,9100	R$ 53.757,90
					Sub-total	**R$ 645.603,16**

Grupo 9 - Plantio de Árvores em Calçadas

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.1	4413949	Plantio de muda de árvore com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	3.000,00	R$ 229,5500	R$ 688.650,00
9.2	41936	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	600,00	R$ 104,6900	R$ 62.814,00
					Sub-total	**R$ 751.464,00**

Grupo 10 - Plantio de Árvores em Áreas Verdes

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.1	4413950	Plantio de muda de árvore com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	5.000,00	R$ 102,9200	R$ 514.600,00
10.2	41936	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1.000,00	R$ 104,6900	R$ 104.690,00
					Sub-total	**R$ 619.290,00**

Grupo 11 - Compostagem

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
11.1	CPU-10	Serviço de destinação final do material triturado (compostagem)	m³	6.163,00	R$ 159,0167	R$ 980.019,80

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.:	**Regime de M.O.**
Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026	Desonerado

Sub-total **R$ 980.019,80**

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.:	Regime de M.O.
Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026	Desonerado

Grupo 12 - Tomografia Sônica

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
12.1	CPU-11	Serviços de engenharia agronômica para realização de tômografia sônica em árvores, com emissão de relatórios técnicos	un	600,00	R$ 517,0013	R$ 310.200,80
					Sub-total	**R$ 310.200,80**

Grupo 13 - Administração Local

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
13.1	P9840	Encarregado Geral	mês	24,00	R$ 12.230,8280	R$ 293.539,87
13.2	P9819-M	Engenheiro Agrônomo	mês	12,00	R$ 25.896,3345	R$ 310.756,01
13.3	CPU-12	Transporte de funcionários - Coordenador (Encarregado Especializado) - Veículo leve	km	36.960,00	R$ 4,0905	R$ 151.186,21
13.4	CPU-13	Equipamentos de operação	un	1,00	R$ 58.703,1600	R$ 58.703,16
13.5	CPU-14	Aquisição de Smartphone 8 Core 2.1 Ghz 64 Gb Armazenamento 4 Gb mem RAM	un	3,00	R$ 1.300,0000	R$ 3.900,00
13.6	ART	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/SP	Tx	1,00	R$ 271,4500	R$ 271,45
					Sub-total	**R$ 818.356,71**

Parâmetros adotados

DMT Área licenciada (km)	DMT Bota-fora (km)
30,00	5,00

SUB-TOTAL	**R$ 14.913.528,40**
BDI=27,10%	**R$4.041.582,86**
TOTAL GERAL	**R$ 18.955.111,26**

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 rápido - 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 rápido - 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**

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
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

Composições de Preços Unitários

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

				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**

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.**	

Composições de Preços Unitários

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

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 e cauterização de raízes, 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	2,000	0,900	0,000	R$ 126,9109	R$ 0,0000	R$ 228,4397
E9118-M - HI	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,100	R$ 0,0000	R$ 25,2726	R$ 5,0545
E9508-M - HP	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Produtiva	2,000	0,800	0,000	R$ 205,2175	R$ 0,0000	R$ 328,3480
E9508-M - HI	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,200	R$ 0,0000	R$ 75,8108	R$ 30,3243
A9353 - HP	Semirreboque com 2 eixos - Hora Produtiva	2,000	0,200	0,000	R$ 66,1764	R$ 0,0000	R$ 26,4706
A9353 - HI	Semirreboque com 2 eixos - Hora Improdutiva	2,000	0,000	0,800	R$ 0,0000	R$ 34,5819	R$ 55,3310
					Custo horário total de equipamentos		**R$ 673,9681**

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$ 785,2373**
				Custo unitário de execução	**R$ 785,2373**
				Custo Total	**R$ 785,2373**

Composições de Preços Unitários

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

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

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**

Composições de Preços Unitários

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

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

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

Composições de Preços Unitários

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

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**

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

Composições de Preços Unitários

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

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
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

Composições de Preços Unitários

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

Código	Descrição Serviço		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
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		

Composições de Preços Unitários

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

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

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**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS	VALOR	MESES												%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Poda de Árvores - até 6,00 m de altura	R$ 2.240.883,64	8,33% R$ 186.740,30 8,33%	8,33% R$ 186.740,30 16,67%	8,33% R$ 186.740,30 25,00%	8,33% R$ 186.740,30 33,33%	8,33% R$ 186.740,30 41,67%	8,33% R$ 186.740,30 50,00%	8,33% R$ 186.740,30 58,33%	8,33% R$ 186.740,30 66,67%	8,33% R$ 186.740,30 75,00%	8,33% R$ 186.740,30 83,33%	8,33% R$ 186.740,30 91,67%	8,33% R$ 186.740,30 100,00%	11,82%
Poda de Árvores - de 6,01 m a 10,00 m de altura	R$ 8.009.028,53	8,33% R$ 667.419,04 8,33%	8,33% R$ 667.419,04 16,67%	8,33% R$ 667.419,04 25,00%	8,33% R$ 667.419,04 33,33%	8,33% R$ 667.419,04 41,67%	8,33% R$ 667.419,04 50,00%	8,33% R$ 667.419,04 58,33%	8,33% R$ 667.419,04 66,67%	8,33% R$ 667.419,04 75,00%	8,33% R$ 667.419,04 83,33%	8,33% R$ 667.419,04 91,67%	8,33% R$ 667.419,04 100,00%	42,25%
Poda de Árvores - acima de 10,00 m de altura	R$ 1.032.767,59	8,33% R$ 86.063,97 8,33%	8,33% R$ 86.063,97 16,67%	8,33% R$ 86.063,97 25,00%	8,33% R$ 86.063,97 33,33%	8,33% R$ 86.063,97 41,67%	8,33% R$ 86.063,97 50,00%	8,33% R$ 86.063,97 58,33%	8,33% R$ 86.063,97 66,67%	8,33% R$ 86.063,97 75,00%	8,33% R$ 86.063,97 83,33%	8,33% R$ 86.063,97 91,67%	8,33% R$ 86.063,97 100,00%	5,45%
Supressão de Árvores - até 10,00 m de altura	R$ 1.280.043,25	8,33% R$ 106.670,27 8,33%	8,33% R$ 106.670,27 16,67%	8,33% R$ 106.670,27 25,00%	8,33% R$ 106.670,27 33,33%	8,33% R$ 106.670,27 41,67%	8,33% R$ 106.670,27 50,00%	8,33% R$ 106.670,27 58,33%	8,33% R$ 106.670,27 66,67%	8,33% R$ 106.670,27 75,00%	8,33% R$ 106.670,27 83,33%	8,33% R$ 106.670,27 91,67%	8,33% R$ 106.670,27 100,00%	6,75%
Supressão de Árvores - acima de 10,00 m de altura	R$ 288.524,53	8,33% R$ 24.043,71 8,33%	8,33% R$ 24.043,71 16,67%	8,33% R$ 24.043,71 25,00%	8,33% R$ 24.043,71 33,33%	8,33% R$ 24.043,71 41,67%	8,33% R$ 24.043,71 50,00%	8,33% R$ 24.043,71 58,33%	8,33% R$ 24.043,71 66,67%	8,33% R$ 24.043,71 75,00%	8,33% R$ 24.043,71 83,33%	8,33% R$ 24.043,71 91,67%	8,33% R$ 24.043,71 100,00%	1,52%
Supressão de Leucenas até 10,00 m de altura	R$ 321.725,56	8,33% R$ 26.810,46 8,33%	8,33% R$ 26.810,46 16,67%	8,33% R$ 26.810,46 25,00%	8,33% R$ 26.810,46 33,33%	8,33% R$ 26.810,46 41,67%	8,33% R$ 26.810,46 50,00%	8,33% R$ 26.810,46 58,33%	8,33% R$ 26.810,46 66,67%	8,33% R$ 26.810,46 75,00%	8,33% R$ 26.810,46 83,33%	8,33% R$ 26.810,46 91,67%	8,33% R$ 26.810,46 100,00%	1,70%
Supressão de Leucenas acima de 10,00 m de altura	R$ 539.341,86	8,33% R$ 44.945,15 8,33%	8,33% R$ 44.945,15 16,67%	8,33% R$ 44.945,15 25,00%	8,33% R$ 44.945,15 33,33%	8,33% R$ 44.945,15 41,67%	8,33% R$ 44.945,15 50,00%	8,33% R$ 44.945,15 58,33%	8,33% R$ 44.945,15 66,67%	8,33% R$ 44.945,15 75,00%	8,33% R$ 44.945,15 83,33%	8,33% R$ 44.945,15 91,67%	8,33% R$ 44.945,15 100,00%	2,85%
Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos	R$ 820.562,33	8,33% R$ 68.380,19 8,33%	8,33% R$ 68.380,19 16,67%	8,33% R$ 68.380,19 25,00%	8,33% R$ 68.380,19 33,33%	8,33% R$ 68.380,19 41,67%	8,33% R$ 68.380,19 50,00%	8,33% R$ 68.380,19 58,33%	8,33% R$ 68.380,19 66,67%	8,33% R$ 68.380,19 75,00%	8,33% R$ 68.380,19 83,33%	8,33% R$ 68.380,19 91,67%	8,33% R$ 68.380,19 100,00%	4,33%
Plantio de Árvores em Calçadas	R$ 955.111,58	8,33% R$ 79.592,63 8,33%	8,33% R$ 79.592,63 16,67%	8,33% R$ 79.592,63 25,00%	8,33% R$ 79.592,63 33,33%	8,33% R$ 79.592,63 41,67%	8,33% R$ 79.592,63 50,00%	8,33% R$ 79.592,63 58,33%	8,33% R$ 79.592,63 66,67%	8,33% R$ 79.592,63 75,00%	8,33% R$ 79.592,63 83,33%	8,33% R$ 79.592,63 91,67%	8,33% R$ 79.592,63 100,00%	5,04%
Plantio de Árvores em Áreas Verdes	R$ 787.118,28	8,33% R$ 65.593,19 8,33%	8,33% R$ 65.593,19 16,67%	8,33% R$ 65.593,19 25,00%	8,33% R$ 65.593,19 33,33%	8,33% R$ 65.593,19 41,67%	8,33% R$ 65.593,19 50,00%	8,33% R$ 65.593,19 58,33%	8,33% R$ 65.593,19 66,67%	8,33% R$ 65.593,19 75,00%	8,33% R$ 65.593,19 83,33%	8,33% R$ 65.593,19 91,67%	8,33% R$ 65.593,19 100,00%	4,15%
Compostagem	R$ 1.245.606,26	8,33% R$ 103.800,52 8,33%	8,33% R$ 103.800,52 16,67%	8,33% R$ 103.800,52 25,00%	8,33% R$ 103.800,52 33,33%	8,33% R$ 103.800,52 41,67%	8,33% R$ 103.800,52 50,00%	8,33% R$ 103.800,52 58,33%	8,33% R$ 103.800,52 66,67%	8,33% R$ 103.800,52 75,00%	8,33% R$ 103.800,52 83,33%	8,33% R$ 103.800,52 91,67%	8,33% R$ 103.800,52 100,00%	6,57%
Tomografia Sônica	R$ 394.265,56	8,33% R$ 32.855,46 8,33%	8,33% R$ 32.855,46 16,67%	8,33% R$ 32.855,46 25,00%	8,33% R$ 32.855,46 33,33%	8,33% R$ 32.855,46 41,67%	8,33% R$ 32.855,46 50,00%	8,33% R$ 32.855,46 58,33%	8,33% R$ 32.855,46 66,67%	8,33% R$ 32.855,46 75,00%	8,33% R$ 32.855,46 83,33%	8,33% R$ 32.855,46 91,67%	8,33% R$ 32.855,46 100,00%	2,08%
Administração Local	R$ 1.040.132,29	8,33% R$ 86.677,69 8,33%	8,33% R$ 86.677,69 16,67%	8,33% R$ 86.677,69 25,00%	8,33% R$ 86.677,69 33,33%	8,33% R$ 86.677,69 41,67%	8,33% R$ 86.677,69 50,00%	8,33% R$ 86.677,69 58,33%	8,33% R$ 86.677,69 66,67%	8,33% R$ 86.677,69 75,00%	8,33% R$ 86.677,69 83,33%	8,33% R$ 86.677,69 91,67%	8,33% R$ 86.677,69 100,00%	5,49%
Desmbolso Mensal	**R$ 18.955.111,25**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**1.579.592,60**	**100,00%**
Porcentagem Parcial		**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	**8,33%**	
Desmbolso Total		**1.579.592,60**	**3.159.185,21**	**4.738.777,81**	**6.318.370,42**	**7.897.963,02**	**9.477.555,63**	**11.057.148,23**	**12.636.740,84**	**14.216.333,44**	**15.795.926,05**	**17.375.518,65**	**18.955.111,25**	
Porcentagem Acumulada		**8,33%**	**16,67%**	**25,00%**	**33,33%**	**41,67%**	**50,00%**	**58,33%**	**66,67%**	**75,00%**	**83,33%**	**91,67%**	**100,00%**	

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**

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**

Tabela de Insumos

Códigos	Serviços		Desonerado	Tab. Ref.
CPU-01	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura de árvore até 6 m com trituração e remoção do resíduo	un	R$ 296,40	
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	un	R$ 584,65	
CPU-03	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura acima de 10m com trituração e remoção do resíduo	un	R$ 817,58	
CPU-04	Supressão de árvore até 10m com trituração e remoção do resíduo	un	R$ 726,71	
CPU-05	Supressão de árvore acima de 10,01m com trituração e remoção do resíduo	un	R$ 927,32	
CPU-06	Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos	un	R$ 785,24	
CPU-08	Supressão de leucenas até 10 m com trituração e remoção do resíduo	un	R$ 682,85	
CPU-09	Supressão de leucenas acima de 10,01 m com trituração e remoção do resíduo	un	R$ 854,71	
CPU-10	Serviço de destinação final do material triturado (compostagem)	m³	R$ 159,02	
CPU-11	Serviços de engenharia agronômica para realização de tômografia sônica em árvores, com emissão de relatórios técnicos	un	R$ 517,00	
CPU-12	Transporte de funcionários - Coordenador (Encarregado Especializado) - Veículo leve	km	R$ 4,09	
CPU-13	Equipamentos de operação	un	R$ 58.703,16	
CPU-14	Aquisição de Smartphone 8 Core 2.1 Ghz 64 Gb Armazenamento 4 Gb mem RAM	un	R$ 1.300,00	
CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	R$ 247,96	
CPU-16	Limpeza do local de operação - até 6,00 m de altura	árv.	R$ 33,45	
CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	R$ 55,75	
CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	R$ 66,90	
CPU-19	Limpeza do local de operação - Destoca	árv.	R$ 55,75	
4413950	Plantio de mudas com altura maior que 3,50m de diametro da altura do peito igual ou maior que 5 cm em calçada - sem fornecimento	un	R$ 102,92	
100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	R$ 2,56	
97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	R$ 3,41	
38400	Vassoura 40 cm com cabo	un	R$ 53,77	
4413949	Plantio de muda de árvore com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	R$ 229,55	
104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	R$ 279,34	
94992-M	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm	m²	R$ 77,91	

Tabela de Insumos

Códigos	Insumos		Desonerado	
P9840	Encarregado Geral	mês	R$ 12.230,83	Sicro - Abr/2026
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	R$ 33,34	Sicro - Abr/2026
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	R$ 44,70	Sicro - Abr/2026
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	R$ 37,23	Sicro - Abr/2026
P9824	Servente	h	R$ 22,30	Sicro - Abr/2026
P9870	Motorista de veículo leve	h	R$ 29,08	Sicro - Abr/2026
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	R$ 44,26	Sicro - Abr/2026
P9819-M	Engenheiro Agrônomo	mês	R$ 25.896,33	Sicro - Abr/2026
101410	Jardineiro com encargos complementares	mês	R$ 5.456,79	Sinapi - Jul/2026
P9801-J	Ajudante de Jardineiro	h	R$ 24,98	Sicro - Abr/2026
101388	Auxiliar de Serviços Gerais com encargos complementares	mês	R$ 5.178,55	Sinapi - Jul/2026
2711	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	und	R$ 216,26	Sinapi - Jul/2026
E9585 - HP	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Produtiva	h	R$ 33,69	Sicro - Abr/2026
E9585 - HI	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 Kw - Hora Improdutiva	h	R$ 28,30	Sicro - Abr/2026
E9508 - HP	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW - Hora Produtiva	h	R$ 205,22	Sicro - Abr/2026
E9508 - HI	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 75,81	Sicro - Abr/2026
E9506 - HP	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW - Hora Produtiva	h	R$ 210,45	Sicro - Abr/2026
E9506 - HI	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 78,31	Sicro - Abr/2026
E9686 - HP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW - Hora Produtiva	h	R$ 344,62	Sicro - Abr/2026
E9686 - HI	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 112,68	Sicro - Abr/2026
E9699 - HP	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW - Hora Produtiva	h	R$ 226,24	Sicro - Abr/2026
E9699 - HI	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 82,94	Sicro - Abr/2026
A9353 - HP	Semirreboque com 2 eixos - Hora Produtiva	h	R$ 66,18	Sicro - Abr/2026
A9353 - HI	Semirreboque com 2 eixos - Hora Improdutiva	h	R$ 34,58	Sicro - Abr/2026
E9690 - HP	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Produtiva	h	R$ 322,58	Sicro - Abr/2026

E9690 - HI	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo - 136 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 100,69	Sicro - Abr/2026
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	h	R$ 171,15	Sicro - Abr/2026
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	h	R$ 85,08	Sicro - Abr/2026
E9512 - HP	Veículo leve - 53 kW - Hora Produtiva	h	R$ 66,55	Sicro - Abr/2026
E9512 - HI	Veículo leve - 53 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 66,55	Sicro - Abr/2026
E9571 - HP	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW - Hora Produtiva	h	R$ 385,40	Sicro - Abr/2026
E9571 - HI	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 96,38	Sicro - Abr/2026
E0001 - HP	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápído - alcance de até 5,00 metros - Hora Produtiva	h	R$ 2,25	Sicro - Abr/2026
E0001 - HI	Moto poda com haste telescópica de ajuste rápído - alcance de até 5,00 metros - Hora Improdutiva	h	R$ 0,28	Sicro - Abr/2026
5928 - HP	Guindauto hidráulico, capac. máx. carga 6200 kg, momento máx carga 11,7 TM, alcance máx horiz. 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - Hora Produtiva	h	R$ 305,56	Sinapi - Jul/2026
5928 - HI	Guindauto hidráulico, capac. máx. carga 6200 kg, momento máx carga 11,7 TM, alcance máx horiz. 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - Hora Improdutiva	h	R$ 0,00	Sinapi - Jul/2026
E9690-M - HP	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Produtiva	h	R$ 322,58	Sicro - Abr/2026
E9690-M - HI	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 10 t.m - 136 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 100,69	Sicro - Abr/2026
E9118-M - HP	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Produtiva	h	R$ 126,91	Sicro - Abr/2026
E9118-M - HI	Destocador de troncos autopropelido 18,5 Kw - Hora Improdutiva	h	R$ 25,27	Sicro - Abr/2026
E9075 - HP	Trado cavadeira de 12” - Hora Produtiva	h	R$ 0,13	Sicro - Abr/2026
E9075 - HI	Trado cavadeira de 12” - Hora Improdutiva	h	R$ 0,09	Sicro - Abr/2026
E9508-M - HP	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Produtiva	h	R$ 205,22	Sicro - Abr/2026
E9508-M - HI	Caminhão VUC carroceria com capacidade de 6 t - Hora Improdutiva	h	R$ 75,81	Sicro - Abr/2026
Ultra - HP	Aparelho de ultrasson para árvores - Hora Produtiva	h	R$ 105,07	Sicro - Abr/2026
Ultra - HI	Aparelho de ultrasson para árvores - Hora Improdutiva	h	R$ 88,40	
38477	Escada em alumínio extensiva com alcance mínimo de 6,0 m e capacidade superior a 120 kg	un	R$ 704,58	Sinapi - Jul/2026
20250M³	Corda de sisal alcatroadas com 3 cordões de 1"	m	R$ 10,16	Cotação
20250M¹	Corda de sisal alcatroadas com 3 cordões de 1/2"	m	R$ 3,30	Cotação
20250M²	Corda de sisal alcatroadas com 3 cordões de 3/4"	m	R$ 2,26	Cotação
34498	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (NBR 15071)	un	R$ 116,88	Sinapi - Jul/2026
42408	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m²	R$ 2,53	Sinapi dez/25
12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (Classe B)	un	R$ 15,80	Sinapi dez/25
45195	Balancim individual, tipo cadeira suspensa sobe e desce	un	R$ 4.816,70	Sinapi dez/25

38374	Cadeira suspensa manual / balancim individual (NBR 14751)	un	R$ 906,87	Sinapi dez/25
36148	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensório, cintura e pernas	un	R$ 174,12	Sinapi dez/25
38200	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	un	R$ 449,46	Sinapi dez/25
12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	R$ 12,73	Sinapi dez/25
45395	Mangote de segurança em raspa de couro	par	R$ 33,71	Sinapi dez/25
36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	R$ 223,39	Sinapi dez/25
36149	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	R$ 195,90	Sinapi dez/25
45254	Lima quadrada bastarda 8", com cabo	un	R$ 32,47	Sinapi dez/25
45253	Lima redonda bastarda 8", com cabo	un	R$ 42,08	Sinapi dez/25
36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	R$ 45,88	Sinapi dez/25
ART	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/SP	Tx	R$ 271,45	CREA/SP
38400	Vassoura 40 cm com cabo	un	R$ 53,77	Sinapi dez/25
M0039	Gasolina Comum	l	R$ 5,50	Sicro - Abr/2026
M0043	Óleo Diesel	l	R$ 6,22	Sicro - Abr/2026
EQ-001	Smartphone com 256 GB de armazenamento interno e 8 GB de Memória RAM	und	R$ 1.300,00	Cotação
E9512-HP	Veículo leve - 53 Kw - CHP	h	R$ 66,55	Sicro - Abr/2026
E9512-HI	Veículo leve - 53 Kw - CHI	h	R$ 35,71	Sicro - Abr/2026
38403	Enxada estreita, em aco, *25 x 23* cm, com cabo de madeira de *150* cm	und	R$ 69,43	Sinapi dez/25
E9089 - HP	Roçadeira costal -1,40 kW - Hora Produtiva	h	R$ 9,35	Sicro - Abr/2026
E9089 - Hi	Roçadeira costal -1,40 kW - Hora Improdutiva	h	R$ 0,53	Sicro - Abr/2026
Cot-002	Pá	und	R$ 62,23	Cotação
Cot-003	Cavadeira manual	und	R$ 207,57	Cotação
Cot-004	Chibanca	und	R$ 139,89	Cotação
4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	R$ 0,39	Sicro - Abr/2026
36365	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	R$ 53,380	Sinapi dez/25
41936	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	R$ 104,690	Sinapi dez/25

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.: Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026

Regime de M.O. Desonerado

Grupo 1 - Poda de Árvores - até 6,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
1.1	CPU-01	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura de árvore até 6 m com trituração e remoção do resíduo	un	4.000,00	Valor extraído do Termo de Referência	
1.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	1.400,00	70% do total de podas	
1.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	14.400,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
1.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	17.500,00	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
1.5	CPU-16	Limpeza do local de operação - até 6,00 m de altura	árv.	4.000,00	Quant. Total de podas	

Grupo 2 - Poda de Árvores - de 6,01 m a 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
2.1	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	un	8.000,00	Valor extraído do Termo de Referência	
2.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	3.640,00	65% do total de podas	
2.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	47.040,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
2.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	45.500,00	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
2.5	CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	8.000,00	Quant. Total de podas	

Grupo 3 - Poda de Árvores - acima de 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
3.1	CPU-03	Poda de árvore ou limpeza de palmeiras com altura acima de 10m com trituração e remoção do resíduo	un	800,00	Valor extraído do Termo de Referência	
3.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	308,00	55% do total de podas	
3.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	6.048,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
3.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	3.850,00	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
3.5	CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	800,00	Quant. Total de podas	

Grupo 4 - Supressão de Árvores - até 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
4.1	CPU-04	Supressão de árvore até 10m com trituração e remoção do resíduo	un	1.100,00	Valor extraído do Termo de Referência	
4.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	462,00	70% do total de podas	
4.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	4.752,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
4.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	5.775,00	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
4.5	CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	1.100,00	Quant. Total de podas	

Grupo 5 - Supressão de Árvores - acima de 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
5.1	CPU-05	Supressão de árvore acima de 10,01m com trituração e remoção do resíduo	un	200,00	Valor extraído do Termo de Referência	
5.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	80,00	50% do total de podas	
5.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	1.920,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
5.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	1.000,00	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
5.5	CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	200,00	Quant. Total de podas	

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.:	**Regime de M.O.**
Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026	Desonerado

Grupo 6 - Supressão de Leucenas até 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
6.1	CPU-08	Supressão de leucenas até 10 m com trituração e remoção do resíduo	un	300,00	Valor extraído do Termo de Referência	
6.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	105,00	70% do total de podas	
6.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	405,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
6.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	1.312,50	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
6.5	CPU-17	Limpeza do local de operação - até 10,00 m de altura	árv.	300,00	Quant. Total de podas	

Grupo 7 - Supressão de Leucenas acima de 10,00 m de altura

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
7.1	CPU-09	Supressão de leucenas acima de 10,01 m com trituração e remoção do resíduo	un	400,00	Valor extraído do Termo de Referência	
7.2	CPU-15	Moagem de Galhos e Troncos	m³	168,00	60% do total de podas	
7.3	100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km	t.km	2.688,00	Densidade média de 800 kg/m³ x Dist Ater	
7.4	97914	transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	m³xkm	2.100,00	Quantidade moída x dist Área Licenc.	
7.5	CPU-18	Limpeza do local de operação - acima de 10,00 m de altura	árv.	400,00	Quant. Total de podas	

Grupo 8 - Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
8.1	CPU-06	Destocamento de árvores e cauterização de raízes, com destocador mecanizado e remoção dos resíduos	un	690,00	Valor extraído do Termo de Referência	
8.2	CPU-19	Limpeza do local de operação - Destoca	árv.	690,00	Valor extraído do Termo de Referência	
8.3	104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m³	41,40	1 m² por unidade de árvores. Calçadas com 6 cm de espessura	
8.4	94992-M	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm.	m²	690,00	1 m² por unidade de árvores	

Grupo 9 - Plantio de Árvores em Calçadas

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
9.1	4413949	Plantio de muda de árvore com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	3.000,00	Valor extraído do Termo de Referência	
9.2	41936	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	600,00	Valor extraído do Termo de Referência	

Grupo 10 - Plantio de Árvores em Áreas Verdes

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
10.1	4413950	Plantio de muda de árvore com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	5.000,00	Valor extraído do Termo de Referência	
10.2	41936	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1.000,00	Valor extraído do Termo de Referência	

Grupo 11 - Compostagem

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
11.1	CPU-10	Serviço de destinação final do material triturado (compostagem)	m³	6.163,00	Valor extraído do Termo de Referência	

PLANILHA DE CUSTOS

Data: 13/10/2026

Nº ESTIMATIVA:

OBJETO: Serviços contínuos de engenharia agronômica/florestal, incluindo poda, supressão (erradicação) de árvores, Leucenas e limpeza de palmeiras, com trituração e remoção do resíduo, bem como, o destocamento de troncos com cauterização de raízes, plantio de árvores com aquisição de mudas, serviços de tomografia sônica em árvores, com laudo de caracterização e serviço de compostagem do produto da arborização urbana para manutenção dos espaços e próprios públicos do município de Piracicaba – SP, com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

LOCAL: Piracicaba - SP

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Piracicaba - SP

Tabela Ref.:	**Regime de M.O.**
Sicro - Abr/2026 Sinapi - Jul/2026	Desonerado

Grupo 12 - Tomografia Sônica

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
12.1	CPU-11	Serviços de engenharia agronômica para realização de tômografia sônica em árvores, com emissão de relatórios técnicos	un	600,00	Valor extraído do Termo de Referência	

Grupo 13 - Administração Local

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
13.1	P9840	Encarregado Geral	mês	24,00	Valor extraído do Termo de Referência	
13.2	P9819-M	Engenheiro Agrônomo	mês	12,00	Valor extraído do Termo de Referência	
13.3	CPU-12	Transporte de funcionários - Coordenador (Encarregado Especializado) - Veículo leve	km	36.960,00	Valor extraído do Termo de Referência	
13.4	CPU-13	Equipamentos de operação	un	1,00	Valor extraído do Termo de Referência	
13.5	CPU-14	Aquisição de Smartphone 8 Core 2.1 Ghz 64 Gb Armazenamento 4 Gb mem RAM	un	3,00	Valor extraído do Termo de Referência	
13.6	ART	Anotação de Responsabilidade Técnica - CREA/SP	Tx	1,00	Valor extraído do Termo de Referência	

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Desonerado

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	2,80%
	Seguros + Garantias	0,92%
	Riscos	0,97%
	Despesas Financeiras	0,59%
	Subtotal A	**5,28%**
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	5,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	2,70%
	Subtotal B	**11,35%**
Bonificação		
C	Lucro	7,00%
	Subtotal C	**7,00%**
	BDI	**27,10%**

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidênca de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão n° 2.622/2013 - TCU/Plenário

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	27,80%	27,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83%	Não incide	17,83%	Não incide
B2	Feriados	4,65%	Não incide	4,65%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,26%	10,95%	8,26%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,43%	Não incide	1,43%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,58%	8,74%	11,58%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,21%**	**18,33%**	**48,21%**	**18,33%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,92%	3,71%	4,92%	3,71%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,10%	1,58%	2,10%	1,58%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%	0,41%	0,31%
C	**Total**	**10,34%**	**7,79%**	**10,34%**	**7,79%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,31%	4,27%	18,22%	6,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,32%	0,44%	0,33%
D	**Total**	**12,74%**	**4,59%**	**18,66%**	**7,26%**
TOTAL(A+B+C+D)		99,09%	58,51%	115,01%	71,18%