

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
PLANILHA MÊS

Mão de obra

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total		Total	Sindilimpe
1	Plantio de árvores						
1.1	Mudas pequenas > 1,8 < 3,9 m em área pavimentada	95.00	528.01	R\$ 50,160.95	1.54%	37,611.30	31,949.63
1.2	Mudas pequenas > 1,8 < 3,9 m em área não pavimentada	80.00	156.78	R\$ 12,542.40	0.39%	30,676.11	25,014.44
1.3	Mudas pequenas < 1,5 m em áreas ajardinadas/parques/reflorestamento	200.00	18.32	R\$ 3,664.00	0.11%	30,676.11	25,014.44
1.4	Mudas grandes > 4,0 m	5.00	1,201.04	R\$ 6,005.20	0.18%	30,670.01	25,008.34
1.5	Replante de mudas	20.00	95.40	R\$ 1,908.00	0.06%	30,676.11	25,014.44
2	Retirada de árvores						
2.1	Árvores de pequeno porte < 2,0 m - em área pavimentada	50.00	157.73	R\$ 7,886.50	0.24%	40,017.91	35,385.64
2.2	Árvores de pequeno porte < 2,0 m - Canteiros Centrais/Praças	40.00	67.57	R\$ 2,702.80	0.08%	33,082.72	28,450.45
2.3	Árvores de pequeno porte < 2,0 m - Reflorestamentos/Parques	200.00	16.89	R\$ 3,378.00	0.10%	33,082.72	28,450.45
2.4	Árvores de pequeno porte > 2,0 e < 4,0 m - em área pavimentada	10.00	789.42	R\$ 7,894.20	0.24%	40,017.91	35,385.64
2.5	Árvores de pequeno porte > 2,0 e < 4,0 m - Canteiros Centrais/Praças	8.00	281.52	R\$ 2,252.16	0.07%	33,082.72	28,450.45
2.6	Árvores de pequeno porte > 2,0 e < 4,0 m - Reflorestamentos/Parques	20.00	112.61	R\$ 2,252.20	0.07%	33,082.72	28,450.45
2.7	Árvores de médio porte > 4,0 < 8,0 m - em área pavimentada	12.00	1,313.64	R\$ 15,763.68	0.48%	40,017.91	35,385.64
2.8	Árvores de médio porte > 4,0 < 8,0 m - Canteiros Centrais/Praças	8.00	563.04	R\$ 4,504.32	0.14%	33,082.72	28,450.45
2.9	Árvores de médio porte > 4,0 < 8,0 m - Reflorestamentos/Parques	20.00	140.76	R\$ 2,815.20	0.09%	33,082.72	28,450.45
2.10	Árvores de grande porte > 8,0 m - em calçada pavimentada	6.00	1,970.46	R\$ 11,822.76	0.36%	40,017.91	35,385.64
2.11	Árvores de grande porte > 8,0 m - Canteiros Centrais/Praças	4.00	1,126.09	R\$ 4,504.36	0.14%	33,082.72	28,450.45
2.12	Árvores de grande porte > 8,0 m - Reflorestamentos/Parques	10.00	422.28	R\$ 4,222.80	0.13%	33,082.72	28,450.45
2.13	Árvores de grande porte - Domingo/Feriados	2.00	2,414.58	R\$ 4,829.16	0.15%	8,544.47	6,844.07
2.14	Árvores Emergencial Extra / Noturno	3.00	1,762.49	R\$ 5,287.47	0.16%	35,708.64	29,975.48
2.15	Árvores em Área de Risco	2.00	3,843.11	R\$ 7,686.22	0.24%	33,082.72	28,450.45
3	Paisagismo						
3.1	Paisagismo	252.00	2,551.19	R\$ 642,899.88	19.74%	367,825.33	316,355.62
3.2	Paisagismo Domingo/ Feriado	7.33	510.31	R\$ 3,740.57	0.11%	2,519.04	2,230.36
4	Manutenção de Parques						
4.1	Manutenção de Parques - 1 - Parques Fixos						
4.1.1	Jardineiro	1,587.72	210.56	R\$ 334,310.32	10.27%	229,052.64	229,052.64
4.2	Manutenção de Parques - 2 - Equipes Móveis	50.40	2,576.18	R\$ 129,850.06	3.99%	73,355.51	63,061.57
5	Irrigação						
5.1	Diurna						
5.1.1	Irrigação - Período Diurno	370.98	1,011.93	R\$ 375,405.79	11.53%	154,256.13	71,904.60
5.1.2	Irrigação - Período Diurno - Hora extra com 100%	40.00	290.64	R\$ 11,625.60	0.36%	1,331.87	1,045.69
5.1.3	Irrigação - Período Diurno - Equipe a disposição	32.26	803.80	R\$ 25,930.59	0.80%	154,256.13	71,904.60
5.2	Noturna						

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7cd001cb0268d8b040a9>



5.2.1	Irrigação - Período Noturno	370.98	1,040.83	R\$	386,127.11	11.86%	164,282.95	71,626.12
5.2.2	Irrigação - Período Noturno - Hora extra com 100%	40.00	200.20	R\$	8,008.00	0.25%	915.50	586.40
5.2.3	Irrigação - Período Noturno - Equipe a disposição	32.26	844.35	R\$	27,238.73	0.84%	164,248.28	71,591.45
6	Produção de mudas	25.20	5,547.26	R\$	139,802.35	4.29%	88,674.46	83,527.49
7	Tratamento fitossanitário	25.20	2,227.40	R\$	56,135.06	1.72%	29,087.54	23,940.57
8	Área Livre							
8.1	Área livre - 1 - Considerando todo o Serviço	120.00	612.96	R\$	73,555.20	2.26%	44,002.90	33,708.96
8.2	Área livre - 2 - Considerando a não execução calçamento	30.00	185.12	R\$	5,553.60	0.17%	24,284.91	19,137.94
9	Poda de Gramado							
9.1	Poda de Gramado - roçadeira lateral	500,000.00	0.42	R\$	210,000.00	6.45%	126,695.24	116,401.30
9.2	Poda de Gramado - Micro trator	350,000.00	0.26	R\$	91,000.00	2.79%	47,305.73	31,482.80
10	Poda de árvores							
10.1	Poda de Árvore 1	126.00	3,156.55	R\$	397,725.30	12.21%	204,379.37	178,644.52
10.2	Poda de Árvore 2 - Hora extra - Domingo/Feriado	21.99	3,057.18	R\$	67,227.39	2.06%	10,459.10	9,144.27
11	Equipe de Veículos							
11.1	Basculante	25.20	957.81	R\$	24,138.78	0.74%	5,146.97	0.00
12	Equipe de Cesto Aéreo							
12.1	Cesto Aéreo - 1 - altura - 13 metros	50.40	1,017.23	R\$	51,272.57	1.57%	17,565.45	7,271.51
12.2	Cesto Aéreo - 2 - altura - 20metros	25.20	1,292.89	R\$	32,583.48	1.00%	8,520.08	3,585.81
VALOR TOTAL MENSAL				R\$	3,256,212.77	100.00%		
VALOR TOTAL GLOBAL - 30 meses				R\$	97,686,383.13			

Luis Antonio Nogueira Spinardi
CREA 0600773662

Luis

LS



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Sindirod	Uniform	Equipo	Insumos	Ferramental	Sindilimpe	Sindirod	outros	
5,661.67	434.29	8,617.20	6,401.91	234.61	492.17	87.22	241.67	821.06
5,661.67	330.73	8,075.60	8,161.69	234.61	96.35	21.81	64.72	
5,661.67	330.73	8,075.60	13,512.24	234.61	28.15	6.37	24.93	
5,661.67	330.73	11,086.11	5,308.07	234.61	46.12	10.44	31.28	
5,661.67	330.73	11,086.11	1,953.00	234.61	14.66	3.32	7.97	
4,632.27	771.66	15,572.11		504.03	85.70	11.22	40.81	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	23.62	3.84	12.98	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	29.51	4.81	16.22	
4,632.27	771.66	15,626.31		504.03	85.79	11.23	40.98	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	19.68	3.20	10.81	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	19.68	3.20	10.81	
4,632.27	736.56	15,572.11		504.03	171.31	22.43	81.39	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	39.36	6.41	21.63	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	24.60	4.00	13.52	
4,632.27	736.56	15,572.11		504.03	128.48	16.82	61.04	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	39.36	6.41	21.63	
4,632.27	661.20	14,468.86		504.03	36.90	6.01	20.27	
1,700.40	0.00	160.48		0.00	10.15	2.52	0.24	
5,733.16	0.00	2,415.70		0.00	48.67	9.31	3.92	
4,632.27	661.20	15,630.19		504.03	67.16	10.93	39.65	
51,469.71	4,372.22	85,754.99		5,598.27	62,460.60	10,162.07	18,899.84	
288.68	0.00	178.03		0.00	2.56	0.33	0.20	
0.00	3,479.49	0.00	0.00	8,520.18	23,516.48	0.00	1,231.99	
10,293.94	1,386.46	15,404.39		3,479.88	2,514.75	410.50	808.35	
82,351.53	1,282.18	138,160.97		519.20	8,289.82	9,494.23	16,136.13	
286.18	0.00	204.20		0.00	3.73	1.02	0.73	
82,351.53	1,282.18	77,647.10		519.20	572.61	655.80	632.68	



92,656.83	1,343.36	136,475.76		519.20	8,493.54	10,987.40	16,404.39
329.10	0.00	142.59		0.00	1.44	0.81	0.35
92,656.83	1,748.96	78,978.18		519.20	598.87	775.09	679.64
5,146.97	1,151.48	9,369.18	1,606.99	0.00	3,586.17	220.98	520.69
5,146.97	271.91	7,465.67	3,504.00	146.08	412.72	88.73	196.32
10,293.94	220.07	14,246.11	11,565.20	680.06	761.46	232.53	603.39
5,146.97	184.89	14,246.11	0.00	3,997.41	32.64	8.78	31.43
10,293.94	1,827.44	21,262.23		1,240.82	7,506.96	663.88	1,569.12
15,822.93	531.29	16,169.01		671.62	879.84	442.20	485.49
25,734.85	4,567.38	76,003.89		1,821.90	21,820.27	3,143.35	10,063.79
1,314.83	0.00	562.53		0.00	188.79	27.15	11.61
5,146.97	24.81	12,232.99		0.00	0.00	38.16	90.87
10,293.94	160.08	19,178.63		64.90	114.50	162.09	305.53
4,934.27	80.04	14,861.19		32.45	35.88	49.38	149.83
					143,301.03	37,815.96	69,588.83
					57.16%	15.08%	27.76%
							250,705.82

Jardineiro	Motorista	Indice Geral	
57.00%	15.00%	28.00%	100.00%



CRONOGRAMA DESEMBOLSO FINANC

VALORES R\$ x 1.000

Mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Valor Mensal	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21
Total Mensal	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21
Total Acumulado	3,256.21	6,512.43	9,768.64	13,024.85	16,281.06	19,537.28	22,793.49	26,049.70	29,305.91	32,562.13	35,818.34	39,074.55	42,330.77	45,586.98	48,843.19	52,099.40

Luis Antonio Nogueira Spinardi
CREA 0600773662



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



DEIRO

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21
3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21	3,256.21
55,355.62	58,611.83	61,868.04	65,124.26	68,380.47	71,636.68	74,892.89	78,149.11	81,405.32	84,661.53	87,917.74	91,173.96	94,430.17	97,686.38



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS
PLANILHA MÊS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Total
1	Plantio de árvores				
1.1	Mudas pequenas > 1,8 < 3,9 m em área pavimentada	und	95.00	528.01	R\$ 50,160.95
1.2	Mudas pequenas > 1,8 < 3,9 m em área não pavimentada	und	80.00	156.78	R\$ 12,542.40
1.3	Mudas pequenas < 1,5 m em áreas ajardinadas/parques/reflorestamento	und	200.00	18.32	R\$ 3,664.00
1.4	Mudas grandes > 4,0 m	und	5.00	1,201.04	R\$ 6,005.20
1.5	Replante de mudas	und	20.00	95.40	R\$ 1,908.00
2	Retirada de árvores				
2.1	Árvores de pequeno porte < 2,0 m - em área pavimentada	und	50.00	157.73	R\$ 7,886.50
2.2	Árvores de pequeno porte < 2,0 m - Canteiros Centrais/Praças	und	40.00	67.57	R\$ 2,702.80
2.3	Árvores de pequeno porte < 2,0 m - Reflorestamentos/Parques	und	200.00	16.89	R\$ 3,378.00
2.4	Árvores de pequeno porte > 2,0 e < 4,0 m - em área pavimentada	und	10.00	789.42	R\$ 7,894.20
2.5	Árvores de pequeno porte > 2,0 e < 4,0 m - Canteiros Centrais/Praças	und	8.00	281.52	R\$ 2,252.16
2.6	Árvores de pequeno porte > 2,0 e < 4,0 m - Reflorestamentos/Parques	und	20.00	112.61	R\$ 2,252.20
2.7	Árvores de médio porte > 4,0 < 8,0 m - em área pavimentada	und	12.00	1,313.64	R\$ 15,763.68
2.8	Árvores de médio porte > 4,0 < 8,0 m - Canteiros Centrais/Praças	und	8.00	563.04	R\$ 4,504.32
2.9	Árvores de médio porte > 4,0 < 8,0 m - Reflorestamentos/Parques	und	20.00	140.76	R\$ 2,815.20
2.10	Árvores de grande porte > 8,0 m - em calçada pavimentada	und	6.00	1,970.46	R\$ 11,822.76
2.11	Árvores de grande porte > 8,0 m - Canteiros Centrais/Praças	und	4.00	1,126.09	R\$ 4,504.36
2.12	Árvores de grande porte > 8,0 m - Reflorestamentos/Parques	und	10.00	422.28	R\$ 4,222.80
2.13	Árvores de grande porte - Domingo/Feriados	und	2.00	2,414.58	R\$ 4,829.16
2.14	Árvores Emergencial Extra / Noturno	und	3.00	1,762.49	R\$ 5,287.47
2.15	Árvores em Área de Risco	und	2.00	3,843.11	R\$ 7,686.22
3	Paisagismo				
3.1	Paisagismo	equipe x dia	252.00	2,551.19	R\$ 642,899.88
3.2	Paisagismo Domingo/ Feriado	equipe x hora	7.33	510.31	R\$ 3,740.57
4	Manutenção de Parques				
4.1	Manutenção de Parques - 1 - Parques Fixos				
4.1.1	Jardineiro	homen/dia	1,587.72	210.56	R\$ 334,310.32
4.2	Manutenção de Parques - 2 - Equipes Móveis	equipe x dia	50.40	2,576.18	R\$ 129,850.06
5	Irrigação				
5.1	Diurna				
5.1.1	Irrigação - Período Diurno	carropipa x dia ut	370.98	1,011.93	R\$ 375,405.79
5.1.2	Irrigação - Período Diurno - Hora extra com 100%	hora extra	40.00	290.64	R\$ 11,625.60
5.1.3	Irrigação - Período Diurno - Equipe a disposição	carropipa x dia	32.26	803.80	R\$ 25,930.59
5.2	Noturna				
5.2.1	Irrigação - Período Noturno	carropipa x dia ut	370.98	1,040.83	R\$ 386,127.11

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9



5.2.2	Irrigação - Período Noturno - Hora extra com 100%	hora extra	40.00	200.20	R\$	8,008.00
5.2.3	Irrigação - Período Noturno - Equipe a disposição	carropipa x dia	32.26	844.35	R\$	27,238.73
6	Produção de mudas	equipe x dia	25.20	5,547.26	R\$	139,802.35
7	Tratamento fitossanitário	equipe x dia	25.20	2,227.40	R\$	56,135.06
8	Área Livre					
8.1	Área livre - 1 - Considerando todo o Serviço	und	120.00	612.96	R\$	73,555.20
8.2	Área livre - 2 - Considerando a não execução calçamento	und	30.00	185.12	R\$	5,553.60
9	Poda de Gramado					
9.1	Poda de Gramado - roçadeira lateral	m²	500,000.00	0.42	R\$	210,000.00
9.2	Poda de Gramado - Micro trator	m²	350,000.00	0.26	R\$	91,000.00
10	Poda de árvores					
10.1	Poda de Árvore 1	equipe x dia	126.00	3,156.55	R\$	397,725.30
10.2	Poda de Árvore 2 - Hora extra - Domingo/Feriado	equipe x hora	21.99	3,057.18	R\$	67,227.39
11	Equipe de Veículos					
11.1	Basculante	basculante x dia	25.20	957.81	R\$	24,138.78
12	Equipe de Cesto Aéreo					
12.1	Cesto Aéreo - 1 - altura - 13 metros	carrocesto x dia	50.40	1,017.23	R\$	51,272.57
12.2	Cesto Aéreo - 2 - altura - 20metros	carrocesto x dia	25.20	1,292.89	R\$	32,583.48
VALOR TOTAL MENSAL					R\$	3,256,212.77
VALOR TOTAL GLOBAL - 30 meses					R\$	97,686,383.13

Luis Antonio Nogueira Spinardi
CREA 0600773662

luis

luis



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 1.1. PLANTIO DE ARVORE - MUDAS PEQUENAS >1,8 < 3,9, m EM ÁREA PAVIMENTADA

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENCARGOS 74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista Caminhão	Tecnico Agrícola	Pedreiro	Ajud. Pedreiro	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	1,729.14	1,272.12	9,000.00
HORAS EXTRA 50%						
HORAS EXTRA 100%						
INSALUBRIDADE						
ADICIONAL NOT.						
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32				
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	1,280.05	941.72	6,662.52
VALE ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00	599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75				
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	97.87	125.29	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	3,851.56	3,083.63	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	3,635.76	18,178.78
Motorista Caminhão	1.00	5,146.97	5,146.97
Motorista Caminhão	0.10	5,146.97	514.70
Tecnico Agrícola	1.00	5,194.96	5,194.96
Pedreiro	1.00	3,851.56	3,851.56
Ajud. Pedreiro	1.00	3,083.63	3,083.63
Engenheiro Agrônomo	0.10	16,407.02	1,640.70
			37,611.30

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista Caminhão	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico Agrícola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	6.00	1.00
	Boné	2	17.55	2.93
	Luva de vaqueta	12	13.40	13.40
				51.78

Ajud. Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	6.00	1.00
	Boné	2	17.55	2.93
	Luva de vaqueta	12	13.40	13.40
				51.78

	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Engenheiro Agrônomo	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	55.23	276.15
Motorista Caminhão	1.10	24.81	27.29
Pedreiro	1.00	51.78	51.78
Ajud. Pedreiro	1.00	51.78	51.78
Técnico Agrícola	1.00	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			434.29

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊ	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Adubo químico	1	1	14.00	2.42	33.88
Tutores eucalipto	1	1	140.00	6.50	910.00
Terra Preta	1	1	14.00	60.00	840.00
Condicionador de solo	1	1	70.00	12.95	906.50
Barbante plástico	1	1	280.00	0.01	2.80
Hidrogel	1	1	1.40	19.56	27.38
Areia Média	1	1	13.33	120.00	1,599.60
Cimento	1	1	66.00	26.90	1,775.40
Brita zero	1	1	0.67	125.00	83.75
Ladrilho hidráulico	1	1	62.00	2.50	155.00
Meio fio	1	1	4.00	16.90	67.60
					6,401.91



2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 8 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHOS=	1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	4.00	1,199.30	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UN.	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UN.	VALOR MANUT.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	1	22,000.00	4,400.00	30	146.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UN.	VALOR DEPRE.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UN.	VALOR DEPRE.	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	1	22,000.00	7,700.00	30	256.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	R\$/MÊS
TOTALMÊS	497.11	497.11

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UN.	R\$/MÊS
TOTMONIT	1	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	7,630.88



2.2. MARTELETE ROMPEDOR

QUANT. MARTELETE =	1.0
--------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO MARTELETE	25%
-------------------------	-----

2.2.1.1. MANUTENÇÃO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UN	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MARTELETE	1	5,822.79	1,455.70	30	48.52

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO MARTELETE	75%
-------------------------	-----

2.2.2.1. DEPRECIAÇÃO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UN	VALOR DEPRE	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MARTELET	1	5,822.79	4,367.09	30	145.57

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO MARTELETE	194.09

2.3. GERADOR DE ENERGIA

QUANT. GERADOR =	1.0
QUANT HORAS/MÊS =	95

2.3.1. COMBUSTÍVEL

	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO /HOR	R\$/MÊS
TOTCOMB	95	5.49	1.90	275.47

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	R\$/MÊS
TOTLUB	22.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	25%
-----------------------	-----

2.3.3.1. MANUTENÇÃO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UN	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. GERADOR	1	2,500.00	625.00	30	20.83

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	35%
-----------------------	-----

2.3.4.1. DEPRECIAÇÃO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UN	VALOR DEPRE	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTDEPREC. GERADOR	1	2,500.00	875.00	30	29.17

	R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DO GERADOR	347.51

2.4. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	1.0
-------------------	-----

2.4.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.4.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UN	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.4.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.4.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UN	VALOR DEPRE	VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.4.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68

2.5. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

QUANT.CARRO LEVE =	0.10
QUANT. KM/MÊS =	151

2.5.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTIVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	151	5.49	6.00	138.35



2.5.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMB	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.07

2.5.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.4	35.00	14.00

2.5.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTI	5.84

2.5.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UT	VALOR MANU	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.1	64,733.00	16,183.25	30	53.94

2.5.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UT	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	22,656.55	30	75.52

2.5.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	24.32

	R\$/MÊS
2.5.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	323.04

3. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊ	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Enxada	1	0.25	47.90	11.98
Carrinho de mão	1	0.25	424.90	106.23
Cavadeira simples	1	0.25	35.70	8.93
Cavadeira articulada	1	0.25	49.90	12.48
Chibanca	1	0.25	71.25	17.81
Marreta	1	0.17	102.87	17.15
Vassourão	1	1.00	27.60	27.60
Cones sinalização	1	0.50	64.90	32.45
				234.61

4. RESUMO DOS CUSTOS

4.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	37,611.30
4.2. UNIFORMES / EPI	434.29
4.3. INSUMOS	6,401.91
4.4. CAMINHÃO CARROCERIA	7,630.88
4.5. MARTELETE ROMPEDOR	194.09
4.6. GERADOR DE ENERGIA	347.51
4.7. BANHEIRO QUIMICO	121.68
4.8. CARRO LEVE	323.04
4.9. FERRAMENTAL	234.61
TOTAL PARCIAL	53,299.31
4.10 BDI 38.69%	20,621.50
TOTAL (1)	73,920.81
PRODUTIVIDADE (2)	140.00
VALOR POR ARVORE PLANTADA = (1) / (2)	528.01



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 1.2. PLANTIO DE ÁRVORE - MUDAS PEQUENAS >1,8 < 3,9 m EM ÁREA NÃO PAVIMENTADA

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista Caminhão	Tecnico agricola	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32		
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	3,635.76	18,178.78
Motorista Caminhão	1.10	5,146.97	5,661.67
Tecnico agricola	1.00	5,194.96	5,194.96
Engenheiro Agrônomo	0.10	16,407.02	1,640.70
			30,676.11

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista Caminhão	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	55.23	276.15
Motorista Caminhão	1.10	24.81	27.29
Tecnico agricola	1.00	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			330.73

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Adubo químico	1	1	42.00	2.42	101.64
Tutores eucalipto	1	1	420.00	6.50	2,730.00
Terra Preta	1	1	42.00	60.00	2,520.00
Condicionador de solo	1	1	210.00	12.95	2,719.50
Barbante plastico	1	1	840.00	0.01	8.40

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Hidrogel	1	1	4.20	19.56	82.15
					8,161.69

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 8 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	4.00	1,199.30	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	1	22,000.00	4,400.00	30	146.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROC	1	22,000.00	7,700.00	30	256.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	R\$/MÊS
TOTALMÊS	497.11	497.11

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	1	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	7,630.88



2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	1.0
-------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.2.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.2.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

QUANT. CARRO LEVE =	0.10
QUANT. KM/MÊS =	151

2.3.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	151	5.49	6.00	138.35

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.07

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.4	35.00	14.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	5.84

2.3.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.1	64,733.00	16,183.25	30	53.94

2.3.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	22,656.55	30	75.52

2.3.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	24.32

	R\$/MÊS
2.3.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	323.04

3. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Enxada	1	0.25	47.90	11.98
Carrinho de mão	1	0.25	424.90	106.23
Cavadeira simples	1	0.25	35.70	8.93
Cavadeira articulada	1	0.25	49.90	12.48
Chibança	1	0.25	71.25	17.81

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9



Marreta	1	0.17	102.87	17.15
Vassourão	1	1.00	27.60	27.60
Cones sinalização	1	0.50	64.90	32.45
				234.61

4. RESUMO DOS CUSTOS

4.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	30,676.11
4.2. UNIFORMES / EPI	330.73
4.3. INSUMOS	8,161.69
4.4. CAMINHÃO CARROCERIA	7,630.88
4.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
4.6. CARRO LEVE	323.04
4.7. FERRAMENTAL	234.61
TOTAL PARCIAL	47,478.73
4.8. BDI 38.69%	18,369.52
TOTAL (1)	65,848.26
PRODUTIVIDADE (2)	420.00
VALOR POR ARVORE PLANTADA = (1) / (2)	156.78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 1.3. PLANTIO DE ARVORE - MUDAS PEQUENAS < 1,5 m EM ÁREA AJARDINADA/PARQUES/REFLORESTAMENTO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista	Tecnico agricola	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32		
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	3,635.76	18,178.78
Motorista	1.10	5,146.97	5,661.67
Tecnico agricola	1.00	5,194.96	5,194.96
Engenheiro Agrônomo	0.10	16,407.02	1,640.70
			30,676.11

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	55.23	276.15
Motorista	1.10	24.81	27.29
Tecnico agricola	1.00	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			330.73

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Adubo quimico	1	1	200.00	2.42	484.00
Condicionador de solo	1	1	1000.00	12.95	12,950.00
Barbante plastico	1	1	0.00	0.01	0.00
Hidrogel	1	1	4.00	19.56	78.24

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>





Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2. EQUIPAMENTOS**2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 6 PESSOAS**

2.1.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	4.00	1,199.30	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

TOTMANUT. CARROCE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	4,400.00	30	146.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

TOTDEPREC. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARROC	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	7,700.00	30	256.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$
IPVA	2,383.83
SEGURO OBRIGAT.	5.78
SEGURO C/TERC	3,575.75
TOTALANO	5,965.36
TOTALMÊS	497.11
	R\$/MÊS
	497.11

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	1	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	7,630.88



2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	1.0
-------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.2.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.2.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	R\$/MÊS
	121.68

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

QUANT. CARRO LEVE =	0.10
QUANT. KM/MÊS =	151

2.3.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	151	5.49	6.00	138.35

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.07

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.4	35.00	14.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	R\$/MÊS
	5.84

2.3.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.1	64,733.00	16,183.25	30	53.94

2.3.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	22,656.55	30	75.52

2.3.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	24.32

2.3.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	R\$/MÊS
	323.04

3. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Enxada	1	0.25	47.90	11.98
Carrinho de mão	1	0.25	424.90	106.23
Cavadeira simples	1	0.25	35.70	8.93
Cavadeira articulada	1	0.25	49.90	12.48
Chibança	1	0.25	71.25	17.81
Marreta	1	0.17	102.87	17.15

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9



Vassourão	1	1.00	27.60	27.60
Cones sinalização	1	0.50	64.90	32.45
				234.61

4.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA		30,676.11
4.2. UNIFORMES / EPI		330.73
4.3. INSUMOS		13,512.24
4.4. CAMINHÃO CARROCERIA		7,630.88
4.5. BANHEIRO QUIMICO		121.68
4.6. CARRO LEVE		323.04
4.7. FERRAMENTAL		234.61
TOTAL PARCIAL		52,829.28
4.8. BDI	38.69%	20,439.65
TOTAL (1)		73,268.93
PRODUTIVIDADE (2)		4,000.00
VALOR POR ARVORE PLANTADA = (1) / (2)		18.32



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 1.4. PLANTIO DE ÁRVORE - MUDAS GRANDES > 4 m

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista	Tecnico agricola	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32		
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	4.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	16,346.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	3,635.76	18,178.78
Motorista	1.10	5,146.97	5,661.67
Tecnico agricola	1.00	5,194.96	5,194.96
Engenheiro Agrônomo	0.10	16,346.02	1,634.60
			30,670.01

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	55.23	276.15
Motorista	1.10	24.81	27.29
Tecnico agricola	1.00	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			330.73

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Adubo quimico	1	1	11.00	2.42	26.62
Tutores eucalipto	1	1	165.00	6.50	1,072.50
Terra Preta	1	1	55.00	60.00	3,300.00
Condicionador de solo	1	1	55.00	12.95	712.25
Barbante plastico	1	1	110.00	0.01	1.10
Hidrogel	1	1	10.00	19.56	195.60

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>





2. EQUIPAMENTOS**2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 6 PESSOAS**

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =	1,134
			QUANT.CAMINHÕES=	1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
	1,134	4.23	4.00	1,199.30

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

TOTMANUT. CARROCE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	4,400.00	30	146.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

TOTDEPREC. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARROC	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	7,700.00	30	256.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	
TOTALMÊS	497.11	497.11

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	1	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	7,630.88



2.2. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.2.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	0.1
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS	
TOTLUB			137.06

2.2.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	0.8	35.00	28.00

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	296.59

2.2.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MEC. HIDRAULICO	20%

2.2.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	0.1	313,951.00	94,185.30	30	313.95

2.2.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

TOTMANUT. CARROCE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	0.1	187,000.00	37,400.00	30	124.67

2.2.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MEC. HIDRAULICO	25%

2.2.6.1. DEPRECIACÃO CHASSIS

TOTDEPREC. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	0.1	313,951.00	150,696.48	30	502.32

2.2.6.2. DEPRECIACÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARROC	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	0.1	187,000.00	46,750.00	30	155.83

2.2.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	65.45

2.2.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	0.1	160.00	16.00

	R\$/MÊS
2.2.9. TOTAL CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	3,010.52



2.3. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	1.0
-------------------	-----

2.3.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.3.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.3.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.3.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.3.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68

2.4. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

QUANT. CARRO LEVE =	0.10
QUANT. KM/MÊS =	151

2.4.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	151	5.49	6.00	138.35

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.07

2.4.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.4	35.00	14.00

2.4.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	5.84

2.4.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.1	64,733.00	16,183.25	30	53.94

2.4.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	22,656.55	30	75.52

2.4.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	24.32

	R\$/MÊS
2.4.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	323.04

3. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Enxada	1	0.25	47.90	11.98
Carrinho de mão	1	0.25	424.90	106.23
Cavadeira simples	1	0.25	35.70	8.93
Cavadeira articulada	1	0.25	49.90	12.48
Chibança	1	0.25	71.25	17.81

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9

Marreta	1	0.17	102.87	17.15
Vassourão	1	1.00	27.60	27.60
Cones sinalização	1	0.50	64.90	32.45
				234.61

4. RESUMO DOS CUSTOS

4.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	30,670.01
4.2. UNIFORMES / EPI	330.73
4.3. INSUMOS	5,308.07
4.4. CAMINHÃO CARROCERIA	7,630.88
4.5. CAMINHÃO MEDIO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	3,010.52
4.6. BANHEIRO QUIMICO	121.68
4.7. CARRO LEVE	323.04
4.8. FERRAMENTAL	234.61
TOTAL PARCIAL	47,629.53
4.9. BDI 38.69%	18,427.87
TOTAL (1)	66,057.40
PRODUTIVIDADE (2)	55.00
VALOR POR ARVORE PLANTADA = (1) / (2)	1,201.04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 1.5. REPLANTIO DE ARVORES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista Caminhão	Tecnico agricola	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE				
ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32		
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	3,635.76	18,178.78
Motorista Caminhão	1.10	5,146.97	5,661.67
Tecnico agricola	1.00	5,194.96	5,194.96
Engenheiro Agrônomo	0.10	16,407.02	1,640.70
			30,676.11

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista Caminhão	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	5.00	55.23	276.15
Motorista Caminhão	1.10	24.81	27.29
Tecnico agricola	1.00	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			330.73

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Tutores eucalipto	1	1	300.00	6.50	1,950.00
Barbante plastico	1	1	300.00	0.01	3.00
					1,953.00

2. EQUIPAMENTOS

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
 Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 8 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =	1,134
			QUANT.CAMINHÕES=	1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
	1,134	4.23	4.00	1,199.30

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	R\$/MÊS
	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

TOTMANUT. CARROCE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	4,400.00	30	146.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

TOTDEPREC. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	71,514.90	30	2,383.83

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARROCE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	7,700.00	30	256.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	R\$/MÊS
TOTALMÊS	497.11	497.11

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	1	160.00	160.00

2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	R\$/MÊS
	7,630.88



2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	1.0
-------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.2.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.2.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	R\$/MÊS
	121.68

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

QUANT. CARRO LEVE =	0.10
QUANT. KM/MÊS =	151

2.3.1. COMBUSTÍVEL

COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	151	5.49	6.00	138.35

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.07

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.4	35.00	14.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	R\$/MÊS
	5.84

2.3.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.1	64,733.00	16,183.25	30	53.94

2.3.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	22,656.55	30	75.52

2.3.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	24.32

2.3.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	R\$/MÊS
	323.04

3. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Enxada	1	0.25	47.90	11.98
Carrinho de mão	1	0.25	424.90	106.23
Cavadeira simples	1	0.25	35.70	8.93
Cavadeira articulada	1	0.25	49.90	12.48
Chibança	1	0.25	71.25	17.81
Marreta	1	0.17	102.87	17.15

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9



Vassourão	1	1.00	27.60	27.60
Cones sinalização	1	0.50	64.90	32.45
				234.61

4. RESUMO DOS CUSTOS

4.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	30,676.11
4.2. UNIFORMES / EPI	330.73
4.3. INSUMOS	1,953.00
4.4. CAMINHÃO CARROCERIA	7,630.88
4.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
4.6. CARRO LEVE	323.04
4.7. FERRAMENTAL	234.61
TOTAL PARCIAL	41,270.04
4.8. BDI 38.69%	15,967.38
TOTAL (1)	57,237.42
PRODUTIVIDADE (2)	600.00
VALOR POR ARVORE PLANTADA = (1) / (2)	95.40



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.1. RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE < 2,0 m, EM ÁREA PAVIMENTADA COM RETIRADA DE RAIZES
1. PESSOAL
1.1. VENCIMENTOS MENSAIS
ENC. SOCIAIS:
74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma	Pedreiro	Ajud. Pedreiro
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25	1,729.14	1,272.12
HORAS EXTRA 50%							
HORAS EXTRA 100%							
INSALUBRIDADE		254.42	381.64				
ADICIONAL NOT.							
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26		
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02	1,280.05	941.72
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00	599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75			
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96	97.87	125.29
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99	3,851.56	3,083.63

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
Motorista Caminhão Médico	0.90	5,146.97	4,632.27
Pedreiro	1.00	3,851.56	3,851.56
Ajud. Pedreiro	1.00	3,083.63	3,083.63
			40,017.91

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S
1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>


Motorista Caminhão Médico	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
			24.81	

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
			55.23	

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajud. Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
			55.23	

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1	199.07	199.07
Supervisor de Turma	1	24.81	24.81
Motorista Caminhão Médico	0.9	24.81	22.33
Pedreiro	1	55.23	55.23
Ajud. Pedreiro	1	55.23	55.23
			771.66

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeiras	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

		QUANT.KM/MÊS =	1,134
		QUANT.CAMINHÕES=	0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	R\$/MÊS
	1,134	4.23	3.50
			1,370.63

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL
296.59



2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO H	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO H	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCE	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.2332	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOSSERRA	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66075	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOPODA	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MOTOPODA	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

2.5. MARTELETE - ROMPEDOR

				QUANT. MARTELETE =	1
--	--	--	--	--------------------	---

2.5.1. MANUTENÇÃO

% DO MARTELETE	25%
----------------	-----

MANUTENÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MARTELETE	1	5,822.79	1,455.70	30	48.52

2.5.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO MARTELETE	75%
-------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MARTELETE	1	5,822.79	4,367.09	30	145.57



2.5.3. TOTAL MENSAL DO MARTELETE	R\$/MÊS
	194.09

2.6. GERADOR DE ENERGIA

2.6.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.HS/MÊS =	76
				QUANT. GERADOR =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	76	5.49	1.90	795.52	

2.6.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	R\$/MÊS
TOTLUB	63.64

2.6.3. MANUTENÇÃO

% DO GERADOR	25%
--------------	-----

MANUTENÇÃO DO GERADOR

TOTMANUT. GERADOR	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,500.00	625.00	30	20.83

2.6.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO GERADOR

TOTDEPREC. GERADOR	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,500.00	875.00	30	29.17

2.6.5. TOTAL MENSAL DO GERADOR	R\$/MÊS
	909.16

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	40,017.91
3.2. UNIFORMES / EPI	771.66
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
3.8. MARTELETE	194.09
3.9. GERADOR	909.16
TOTAL PARCIAL	56,865.71
3.10. BDI 38.69%	22,001.34
TOTAL (1)	78,867.05
PRODUTIVIDADE (2)	500.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	157.73



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.2. RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE <2,0 m, CANTEIRO CENTRAIS E PRAÇAS
1. PESSOAL
1.1. VENCIMENTOS MENSAIS
ENCARGOS SOCIAIS
74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S
1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1	199.07	199.07
Motorista	0.9	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL			10%	R\$/MÊS
TOTLUB				137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KMMÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA COM BRAÇO HIDRAULICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3.. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.8. BDI	38.69%
	18,848.53
TOTAL (1)	67,565.34
PRODUTIVIDADE (2)	1,000.00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.3. RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE < 2,0 m, EM REFLORESTAMENTO E PARQUES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

			QUANT.KM/MÊS =	1,134
			QUANT.CAMINHÕES=	0.9

2.1.1. COMBUSTÍVEL

	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	1,134	4.23	3.50	1,370.63

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

			QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
	114	5.49	1.54	967.52

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

			QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
	143	5.49	0.38	294.60

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.8. BDI	38.69%
TOTAL (1)	18,848.53
PRODUTIVIDADE (2)	67,565.34
	4,000.00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.4. RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE >2,0 m <4,0 m, EM ÁREA PAVIMENTADA COM RETIRADA DE RAIZES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCI.

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma	Pedreiro
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25	1,729.14
HORAS EXTRA 50%						
HORAS EXTRA 100%						
INSALUBRIDADE		254.42	381.64			
ADICIONAL NOT.						
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26	
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02	1,280.05
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96	97.87
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99	3,851.56

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Pedreiro	1.00	3,851.56	3,851.56
Ajud. Pedreiro	1.00	3,083.63	3,083.63
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			40,017.91

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268db040a9>



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajud. Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
				55.23

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1	199.07	199.07
Motorista	0.9	24.81	22.33
Pedreiro	1.00	55.23	55.23
Ajud. Pedreiro	1.00	55.23	55.23
Supervisor de Turma	1	24.81	24.81
			771.66

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeiras	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

			QUANT.KM/MÊS =	1,134
			QUANT.CAMINHÕES=	0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
	1,134	4.23	3.50	1,370.63

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAU	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAU	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
---------------------------------	------------

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊ	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOSSERRA	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.3. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	6.50	0.38	348.79	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊ	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOPODA	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MOTOPODA	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					468.87

2.5. MARTELETE - ROMPEDOR

				QUANT. MARTELETE =	1
--	--	--	--	--------------------	---

2.5.1. MANUTENÇÃO

% DO MARTELETE	25%
----------------	-----

MANUTENÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MARTELETE	1	5,822.79	1,455.70	30	48.52

2.5.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO MARTELETE	75%
-------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MARTELETE	1	5,822.79	4,367.09	30	145.57

					R\$/MÊS
2.5.3. TOTAL MENSAL DO MARTELETE					194.09



2.6. GERADOR DE ENERGIA

				QUANT.HS/MÊS =	76
				QUANT. GERADOR =	1.0
2.6.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
TOTCOMB	76	5.49	1.90	795.52	

2.6.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	8.00%	63.64

2.6.3. MANUTENÇÃO

% DO GERADOR	25.00%
--------------	--------

MANUTENÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	
TOTMANUT. GERADOR	1.0	2,500.00	625.00	30	R\$/MÊS
					20.83

2.6.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	35.00%
-----------------------	--------

DEPRECIAÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	
TOTDEPREC. GERADOR	1	2,500.00	875.00	30	R\$/MÊS
					29.17

2.6.5. TOTAL MENSAL DO GERADOR

	R\$/MÊS
	909.16

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	40,017.91
3.2. UNIFORMES / EPI	771.66
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	468.87
3.8. MARTELETE	194.09
3.9. GERADOR	909.16
TOTAL PARCIAL	56,919.91
3.10. BDI 38.69%	22,022.31
TOTAL (1)	78,942.22
PRODUTIVIDADE (2)	100.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	789.42



Ajud. Pedreiro
1,272.12
941.72
599.00
65.00
72.00
8.50
125.29
3,083.63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.5. RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE >2,0 m < 4,0 m, EM CANTEIRO CENTRAIS E PRAÇAS

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1	199.07	199.07
Motorista	0.9	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

			QUANT.KM/MÊS =	1,134
			QUANT.CAMINHÕES=	0.9

2.1.1. COMBUSTÍVEL

	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	1,134	4.23	3.50	1,370.63

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA COM BRAÇO HIDRAULICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

			QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
	114	5.49	1.54	967.52

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

			QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
	143	5.49	0.38	294.60

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.8. BDI	38.69%
TOTAL (1)	18,848.53
PRODUTIVIDADE (2)	67,565.34
	240.00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.6. RETIRADA DE ARVORES DE PEQUENO PORTE >2,0 m < 4,0m EM REFLORESTAMENTO E PARQUES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS =		1,134
	QUANT.CAMINHÕES=		0.9

	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	1,134	4.23	3.50	1,370.63

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.8. BDI	38.69% 18,848.53
TOTAL (1)	67,565.34

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



PRODUTIVIDADE (2)	600.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	112.61



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.7. RETIRADA DE MÉDIO DE GRANDE PORTE >4,0 m E < 8,0 m EM ÁREA PAVIMENTADA COM RETIRADA DE RA

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENC. SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.		254.42	381.64		
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
Pedreiro	1.00	3,851.56	3,851.56
Ajud. de Pedreiro	1.00	3,083.63	3,083.63
			40,017.91

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
				37.68

Ajud. de Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
				37.68

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
Pedreiro	1.00	37.68	37.68
Ajud. de Pedreiro	1.00	37.68	37.68
			736.56

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavelete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	0.9
2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAUL	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAUL	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					R\$/MÊS
					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					R\$/MÊS
					414.67

2.5. MARTELETE - ROMPEDOR

				QUANT. MARTELETE =	1
--	--	--	--	--------------------	---

% DO MARTELETE	25%
----------------	-----

MANUTENÇÃO DO MARTELETE

TOTMANUT. MARTELETE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	5,822.79	1,455.70	30	48.52

2.5.2. DEPRECIAÇÃO

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9



% DO VALOR DO MARTELETE	75%
-------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MARTELETE	1	5,822.79	4,367.09	30	145.57

2.5.3. TOTAL MENSAL DO MARTELETE	R\$/MÊS
	194.09

2.6. GERADOR DE ENERGIA

2.6.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.HS/MÊS =		76
			QUANT. GERADOR =		1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	76	5.49	1.90	795.52	

2.6.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	8.00%	63.64

2.6.3. MANUTENÇÃO

% DO GERADOR	25%
--------------	-----

MANUTENÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. GERADOR	1.0	2,500.00	625.00	30	20.83

2.6.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. GERADOR	1	2,500.00	875.00	30	29.17

2.6.5. TOTAL MENSAL DO GERADOR	R\$/MÊS
	909.16

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	40,017.91
3.2. UNIFORMES / EPI	736.56
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
3.8. MARTELETE ROMPEDOR	194.09
3.9. GERADOR	909.16
TOTAL PARCIAL	56,830.61
3.11. BDI 38.69%	21,987.76
TOTAL (1)	78,818.37
PRODUTIVIDADE (2)	60.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	1,313.64



ÍZES

Pedreiro	Ajud. de Pedreiro
1,729.14	1,272.12
1,280.05	941.72
599.00	599.00
65.00	65.00
72.00	72.00
8.50	8.50
97.87	125.29
3,851.56	3,083.63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.8. RETIRADA DE ARVORES DE MÉDIO PORTE >4,0 m < 8,0m EM CANTEIROS CENTRAIS E PRAÇAS

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavelete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL (1)	48,716.81
3.8. BDI	38.69%
TOTAL	18,848.53
	67,565.34

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



PRODUTIVIDADE (2)	120.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	563.04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.9. RETIRADA DE ARVORES DE MÉDIO PORTE >4,0 m < 8,0m EM REFLORESTAMENTO E PARQUES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavelete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.8. BDI	38.69% 18,848.53
TOTAL (1)	67,565.34

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



PRODUTIVIDADE (2)	480.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	140.76



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.10. RETIRADA DE ARVORES DE GRANDE PORTE > 8,0 M, EM ÁE PAVIMENTADA COM RETIRADA DE RAIZES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENC. SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.		254.42	381.64		
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
Pedreiro	1.00	3,851.56	3,851.56
Ajud. de Pedreiro	1.00	3,083.63	3,083.63
			40,017.91

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Bonê	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Bonê	2	6.00	1.00
				24.81

Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
Bonê		2	6.00	1.00
				37.68

Ajud. de Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
Bonê		2	6.00	1.00
				37.68

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
Pedreiro	1.00	37.68	37.68
Ajud. de Pedreiro	1.00	37.68	37.68
			736.56

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeiras	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	0.9
2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAUL	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAUL	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					R\$/MÊS
					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					R\$/MÊS
					414.67

2.5. MARTELETE - ROMPEDOR

				QUANT. MARTELETE =	1
--	--	--	--	--------------------	---

% DO MARTELETE	25%
----------------	-----

MANUTENÇÃO DO MARTELETE

TOTMANUT. MAARTELETE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	5,822.79	1,455.70	30	48.52

2.5.2. DEPRECIAÇÃO



% DO VALOR DO MARTELETE	75%
-------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MARTELETE	1	5,822.79	4,367.09	30	145.57

2.5.3. TOTAL MENSAL DO MARTELETE	R\$/MÊS
	194.09

2.6. GERADOR DE ENERGIA

2.6.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.HS/MÊS =		76
			QUANT. GERADOR =		1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	76	5.49	1.90	795.52	

2.6.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	8.00%	63.64

2.6.3. MANUTENÇÃO

% DO GERADOR	25%
--------------	-----

MANUTENÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. GERADOR	1.0	2,500.00	625.00	30	20.83

2.6.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. GERADOR	1	2,500.00	875.00	30	29.17

2.6.5. TOTAL MENSAL DO GERADOR	R\$/MÊS
	909.16

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	40,017.91
3.2. UNIFORMES / EPI	736.56
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
3.8. MARTELETE ROMPEDOR	194.09
3.9. GERADOR	909.16
TOTAL PARCIAL	56,830.61
3.10. BDI 38.69%	21,987.76
TOTAL (1)	78,818.37
PRODUTIVIDADE (2)	40.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	1,970.46



Pedreiro	Ajud. de Pedreiro
1,729.14	1,272.12
1,280.05	941.72
599.00	599.00
65.00	65.00
72.00	72.00
8.50	8.50
97.87	125.29
3,851.56	3,083.63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.11. RETIRADA DE ARVORES DE GRANDE PORTE > 8,0m EM CANTEIROS CENTRAIS E PRAÇAS

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavelete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.8. BDI	38.69%
TOTAL (1)	18,848.53
	67,565.34

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



PRODUTIVIDADE (2)	60.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	1,126.09



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.12. RETIRADA DE ARVORES DE GRANDE PORTE > 8,0m EM REFLORESTAMENTO E PARQUES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.		254.42	381.64		
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavelete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
TOTAL PARCIAL	48,716.81
3.. BDI	38.69%
TOTAL (1)	67,565.34

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



PRODUTIVIDADE (2)	160.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	422.28



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 2.13. RETIRADA DE ARVORES DE GRANDE PORTE >8,0 m, EM DOMINGOS E FERIADOS COM RETIRADA DE RAIZES

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%	441.70	441.70	441.70	628.16	661.97
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	
ENC. SOCIAIS	376.93	376.93	376.93	677.71	490.04
VALES ALIMENTAÇÃO					
LANCHE	2.50	2.50	2.50	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO	25.71	25.71	25.71	25.71	25.71
SEGURO MEDICO					
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
R\$/MÊS	930.81	930.81	930.81	1,700.40	1,259.23

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	930.81	3,723.22
Jardineiro Motopoda	1.00	930.81	930.81
Jardineiro Motosserra	1.00	930.81	930.81
Motorista	1.00	1,700.40	1,700.40
Supervisor de Turma	1.00	1,259.23	1,259.23
			8,544.47

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	20.00	6.67
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				86.59

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	20.00	6.67
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				91.59



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	0.00	55.23	0.00
Jardineiro Motopoda	0.00	86.59	0.00
Jardineiro Motosserra	0.00	91.59	0.00
Motorista	0.00	24.81	0.00
Supervisor de Turma	0.00	24.81	0.00
			0.00

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	0	1	1.00	27.60	0.00
pa	0	1	0.25	35.90	0.00
serra curva	0	1	0.50	49.90	0.00
cabo de aço 20 m , 10 mm	0	1	0.25	119.90	0.00
corda 20 m, 15 mm	0	1	0.25	84.90	0.00
escada 6 m	0	1	0.33	898.90	0.00
machado	0	1	0.25	72.90	0.00
cavelete sinalização	0	1	0.25	62.90	0.00
placas refletivas	0	1	0.50	45.00	0.00
cone de sinalização	0	1	0.50	64.90	0.00
bandeiras	0	1	0.50	5.49	0.00
					0.00

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

		QUANT.KM/MÊS =		45
2.1.1. COMBUSTÍVEL		QUANT.CAMINHÕES=		1.0
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	45	4.23	3.50	54.39

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		5.44

2.1.3. LAVAGEM (incluso nas horas normais)

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0	35.00	0.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	11.77

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	0%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	0%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	313,951.00	0.00	30	0.00

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	1	191,083.33	0.00	30	0.00

2.1.6. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	0%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	0%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1.0	313,951.00	0.00	30	0.00

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	1	191,083.33	0.00	60	0.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	0.00

2.1.8. MONITORAMENTO (incluso nas horas normais)

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.0	160.00	0.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	71.59

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	0.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	0	4,867.00	1,216.75	30	0.00

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO PO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	0	4,867.00	2,433.50	30	0.00

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO (incluso nas horas normais)	0.00



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	7
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	7	5.49	1.54	61.99	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	11.29	28.00	3.00%	9.49

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA (incluso horas normais)

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	0.00

2.3.4. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIACÃO DA MOTOSSERRA (incluso nas horas normais)

TOTDEPREC. DA MOTOSSE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	0.00

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					71.48

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	7
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTO PODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	7	5.49	0.38	15.10	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	2.75	28.00	3.00%	2.31

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA (incluso nas horas normais)

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	0.00

2.4.4. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIACÃO DA MOTOPODA (incluso nas horas normais)

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	0.00

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					17.41

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	8,544.47
3.2. UNIFORMES / EPI	-
3.3. FERRAMENTAL	-
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	71.59
3.5. BANHEIRO QUIMICO	-
3.6. MOTOSSERRA	71.48
3.7. MOTO PODA	17.41
TOTAL PARCIAL	8,704.95
3.8. BDI	38.69%
TOTAL (1)	12,072.90
PRODUTIVIDADE (2)	5.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	2,414.58

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.14. RETIRADA DE ARVORES EMERGENCIAL EXTRA / NOTURNO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%	441.70	441.70	441.70	628.16	661.97
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.	75.09	75.09	75.09	106.79	112.54
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,565.76	1,754.10	1,848.27	2,368.41	2,581.37
VALES ALIMENTAÇÃO					
LANCHE	10.83	10.83	10.83	10.83	10.83
VALE REFEIÇÃO	111.41	111.41	111.41	111.41	111.41
SEGURO MEDICO					
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	34.67	34.67	34.67	34.67	34.67
R\$/MÊS	3,846.25	4,289.02	4,510.41	5,733.16	6,233.80

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,846.25	15,385.02
Jardineiro Motopoda	1.00	3,846.25	3,846.25
Jardineiro Motosserra	1.00	4,510.41	4,510.41
Motorista	1.00	5,733.16	5,733.16
Supervisor de Turma	1.00	6,233.80	6,233.80
			35,708.64

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	20.00	6.67
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				86.59

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	20.00	6.67
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				91.59



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	0.00	55.23	0.00
Jardineiro Motopoda	0.00	86.59	0.00
Jardineiro Motosserra	0.00	91.59	0.00
Motorista	0.00	24.81	0.00
Supervisor de Turma	0.00	24.81	0.00
			0.00

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	0	1	1.00	27.60	0.00
pa	0	1	0.25	35.90	0.00
serra curva	0	1	0.50	49.90	0.00
cabo de aço 20 m , 10 mm	0	1	0.25	119.90	0.00
corda 20 m, 15 mm	0	1	0.25	84.90	0.00
escada 6 m	0	1	0.33	898.90	0.00
machado	0	1	0.25	72.90	0.00
cavalete sinalização	0	1	0.25	62.90	0.00
placas refletivas	0	1	0.50	45.00	0.00
cone de sinalização	0	1	0.50	64.90	0.00
bandeiras	0	1	0.50	5.49	0.00
					0.00

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		0.9
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM (incluso nas horas normais)

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	0	35.00	0.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	0%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	0%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	0.00	30	0.00

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	0.00	30	0.00

2.1.6. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	0%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO	0%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	0.00	30	0.00

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	0.00	30	0.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	0.00

2.1.8. MONITORAMENTO (incluso nas horas normais)

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.0	160.00	0.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	1,804.29

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	0.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	0	4,867.00	1,216.75	30	0.00

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO PO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	0	4,867.00	2,433.50	30	0.00

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO (incluso nas horas normais)	0.00



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	0.38	235.68	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	42.93	28.00	3.00%	36.06

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA (incluso nas horas normais)

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	0.00

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA (incluso nas horas normais)

TOTDEPREC. DA MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	0.00

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					271.74

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA (incluso nas horas normais)

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	0.00

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA (incluso nas horas normais)

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	0.00

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					339.67

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	35,708.64
3.2. UNIFORMES / EPI	-
3.3. FERRAMENTAL	-
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	1,804.29
3.5. BANHEIRO QUIMICO	-
3.6. MOTOSSERRA	271.74
3.7. MOTOPODA	339.67
TOTAL PARCIAL	38,124.34
3.8. BDI	38.69%
TOTAL (1)	14,750.31
PRODUTIVIDADE (2)	52,874.65
PRODUTIVIDADE (2)	30.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	1,762.49

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 2.15. RETIRADA DE ARVORES EM ÁREA DE RISCO (Art. 24, § 2, Lei 8.696/2014)

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENC. SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Motopoda	Jardineiro Motosserra	Motorista	Supervisor de Turma
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE		254.42	381.64		
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	1,465.71	1,824.34	2,008.02
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	4,299.91	5,146.97	5,528.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	3,635.76	14,543.02
Jardineiro Motopoda	1.00	4,078.53	4,078.53
Jardineiro Motosserra	1.00	4,299.91	4,299.91
Motorista	0.90	5,146.97	4,632.27
Supervisor de Turma	1.00	5,528.99	5,528.99
			33,082.72

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba front	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07



DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	4.00	55.23	220.92
Jardineiro Motopoda	1.00	194.07	194.07
Jardineiro Motosserra	1.00	199.07	199.07
Motorista	0.90	24.81	22.33
Supervisor de Turma	1.00	24.81	24.81
			661.20

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasourão	1	1	1.00	27.60	27.60
pa	1	1	0.25	35.90	8.98
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
cabo de aço 20 m , 10 mm	1	1	0.25	119.90	29.98
corda 20 m, 15 mm	1	1	0.25	84.90	21.23
escada 6 m	1	1	0.33	898.90	299.63
machado	1	1	0.25	72.90	18.23
cavalete sinalização	1	1	0.25	62.90	15.73
placas refletivas	1	1	0.50	45.00	22.50
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
bandeirolas	1	1	0.50	5.49	2.75
					504.03

2. EQUIPAMENTOS

2.1.CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO HIDRAULICO

2.1.1. COMBUSTÍVEL

				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	0.9
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	7.2	35.00	252.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDR.	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	0.9	313,951.00	94,185.30	30	2,825.56

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	0.9	191,083.33	38,216.67	30	1,146.50

2.1.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM BRAÇO MECANICO HIDR.	25%

2.1.6.1. DEPRECIACÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0.9	313,951.00	150,696.48	30	4,520.89

2.1.6.2. DEPRECIACÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	0.9	191,083.33	47,770.83	30	1,433.13

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	589.09

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0.9	160.00	144.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	1.0
--------------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.2.2. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIACÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68



2.3. MOTOSSERRA

				QUANT.HS/MÊS =	114
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOSSERRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	114	5.49	1.54	967.52	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	176.23	28.00	3.00%	148.04

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTMANUT. MOTOSSERRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	3,045.00	761.25	30	25.38

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOSSERRA

TOTDEPREC. DA MOTOSSE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	3,045.00	2,283.75	30	76.13

					R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA					1,217.06

2.4. MOTOPODA

				QUANT.HS/MÊS =	143
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	143	5.49	0.38	294.60	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	53.66	28.00	3.00%	45.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.4.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

					R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA					414.67

2.5. MARTELETE - ROMPEDOR

				QUANT. MARTELETE =	1
--	--	--	--	--------------------	---

% DO MARTELETE	25%
----------------	-----

MANUTENÇÃO DO MARTELETE

TOTMANUT. MAARTELETE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	5,822.79	1,455.70	30	48.52

2.5.2. DEPRECIAÇÃO

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9



% DO VALOR DO MARTELETE	75%
-------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO MARTELETE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MARTELETE	1	5,822.79	4,367.09	30	145.57

2.5.3. TOTAL MENSAL DO MARTELETE	R\$/MÊS
	194.09

2.6. GERADOR DE ENERGIA

2.6.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.HS/MÊS =		76
			QUANT. GERADOR =		1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	76	5.49	1.90	795.52	

2.6.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/H	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	144.90	28.00	3.00%	121.72

2.6.3. MANUTENÇÃO

% DO GERADOR	25%
--------------	-----

MANUTENÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. GERADOR	1.0	2,500.00	625.00	30	20.83

2.6.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO GERADOR	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DO GERADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. GERADOR	1	2,500.00	875.00	30	29.17

2.6.5. TOTAL MENSAL DO GERADOR	R\$/MÊS
	967.24

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	33,082.72
3.2. UNIFORMES / EPI	661.20
3.3. FERRAMENTAL	504.03
3.4. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA EQUIPADO COM BRAÇO MECANICO	12,715.46
3.5. BANHEIRO QUIMICO	121.68
3.6. MOTOSSERRA	1,217.06
3.7. MOTO PODA	414.67
3.8. MARTELETE ROMPEDOR	194.09
3.9. GERADOR	967.24
TOTAL PARCIAL	49,878.14
3.10. BDI 38.69%	19,297.85
TOTAL (1)	69,175.99
PRODUTIVIDADE (2)	18.00
VALOR POR ARVORE RETIRADA = (1) / (2)	3,843.11



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 3.1. PAISAGISMO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista	Supervisor de Turma	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,294.25	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE				
ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32	418.26	0.00
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	2,008.02	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	63.96	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,528.99	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	70.00	3,635.76	254,502.93
Supervisor de Turma	10.00	5,528.99	55,289.88
Motorista	10.00	5,146.97	51,469.71
Engenheiro Agrônomo	0.40	16,407.02	6,562.81
			367,825.33

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	70	55.23	3,866.10
Supervisor de Turma	10	24.81	248.10
Motorista	10	24.81	248.10
Engenheiro Agrônomo	0.40	24.81	9.92
			4,372.22



1.4. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasoura pet	10	1	1.00	26.00	260.00
vasoura de aço	10	1	1.00	66.80	668.00
vasoura de piaçava	10	1	1.00	26.90	269.00
pa	10	1	0.25	35.90	89.75
enxada estreita	10	1	0.25	47.90	119.75
enxada larga	10	1	0.25	47.90	119.75
enxadinha	10	1	0.25	34.90	87.25
carrinho de mão	10	1	0.17	424.90	708.17
chibanca	10	1	0.25	71.25	178.13
escada	10	1	0.08	898.90	749.08
facão	10	1	0.25	122.29	305.73
foice	10	1	0.25	42.90	107.25
forçado	10	1	0.25	31.10	77.75
martelo	10	1	0.25	26.90	67.25
pazinha	10	1	0.25	10.99	27.48
podão	10	1	0.25	26.90	67.25
regador	10	1	0.25	69.90	174.75
serra curva	10	1	0.25	49.90	124.75
tesoura de poda	10	1	0.25	20.90	52.25
tesoura de poda de grama	10	1	0.25	46.90	117.25
trena 20 m	10	1	0.17	32.81	54.68
cone de sinalização	10	1	0.50	64.90	324.50
cavalete	10	1	0.50	62.90	314.50
placa refletiva	10	1	0.50	45.00	225.00
bandeirola	10	1	0.50	12.00	60.00
fita zebrada	10	1	200.00	0.12	249.00
					5,598.27

2. EQUIPAMENTOS**2.1. CAMINHÃO BAU LEVE COM CAPACIDADE DE 14 PESSOAS**

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		11,341
			QUANT.CAMINHÕES=		10
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	11,341	4.23	4.00	11,993.03	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		1,199.30

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	80	35.00	2,800.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	2,035.41

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO BAU	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	10	238,383.00	71,514.90	30	23,838.30

2.1.5.2. MANUTENÇÃO BAU

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BAU	10	29,500.00	5,900.00	30	1,966.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	37%
% DO VALOR DO BAU	35%



2.1.6.1. DEPRECIACÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	10	238,383.00	88,201.71	30	29,400.57

2.1.6.2. DEPRECIACÃO BAU

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BAU	10	29,500.00	10,325.00	30	3,441.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	R\$/MÊS
TOTALMÊS	497.11	4,971.13

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	10	160.00	1,600.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO BAU	83,246.08

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	10
--------------------------	----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25.00%
--------------------------------	--------

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	10	4,867.00	1,216.75	30	405.58

2.2.2. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIACÃO PO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	10	4,867.00	2,433.50	30	811.17

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	1,216.75

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

			QUANT.CARRO	0.40
			QUANT. KM/MÊS	604.80
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	605	5.49	6.00	553.39

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		44.27

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	1.60	35.00	56.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	23.36

2.3.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.40	64,733.00	16,183.25	30	215.78

2.3.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIACÃO CARRO LEVE



DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.40	64,733.00	22,656.55	30	302.09

2.3.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	97.27

	R\$/MÊS
2.3.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	1,292.17

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	367,825.33
3.2. UNIFORMES / EPI	4,372.22
3.3. FERRAMENTAL	5,598.27
3.4. CAMINHÃO BAU	83,246.08
3.5. BANHEIRO QUIMICO	1,216.75
3.6. CARRO LEVE	1,292.17
TOTAL PARCIAL	463,550.81
3.7. BDI	38.69% 179,347.81
TOTAL (1)	642,898.62
EQUIPE X DIA (2)	252.00
VALOR POR EQUIPE X DIA = (1) / (2)	2,551.19



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 3.2. PAISAGISMO DOMINDO / FERIADO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista	Supervisor de Turma	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,294.25	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%	102.01	145.07	152.88	599.73
INSALUBRIDADE				
ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO				
ENC. SOCIAIS	75.52	107.39	113.17	443.97
VALES ALIMENTAÇÃO				
LANCHE	2.50	2.50	2.50	2.50
VALE REFEIÇÃO	25.71	25.71	25.71	25.71
SEGURO MEDICO				
SEGURO DE VIDA				
VALES TRANSP.	8.00	8.00	8.00	8.00
R\$/MÊS	213.73	288.68	302.26	1,079.90

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	7.00	213.73	1,496.14
Motorista	1.00	288.68	288.68
Supervisor de Turma	1.00	302.26	302.26
Engenheiro Agrônomo	0.40	1,079.90	431.96
			2,519.04

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S (incluso nas horas normais)

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Boné		6.00	0.00
	Luva de vaqueta		17.55	0.00
	Colete refletivo		13.40	0.00
				0.00

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Boné		6.00	0.00
	Luva de vaqueta		17.55	0.00
	Colete refletivo		13.40	0.00
	Abafador de ruído		15.00	0.00
	Capacete c aba frontal		13.42	0.00
	Avental proteção		35.87	0.00
	Perneira		26.56	0.00
				0.00

Supervisor de Turma	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Boné		6.00	0.00
				0.00

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	0	29.80	0.00
	Camisa de brim	0	32.50	0.00
	Calçado de proteção	0	33.17	0.00
	Capa impermeável	0	10.80	0.00
	Boné	0	6.00	0.00
				0.00

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI (incluso na hora normal)

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	7.00	0.00	0.00
Motorista	1.00	0.00	0.00
Supervisor de Turma	1.00	0.00	0.00
Engenheiro Agrônomo	0.40	0.00	0.00
			0.00



1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL (incluso na hora normal)

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasoura pet		1	1.00	26.00	0.00
vasoura de aço		1	1.00	66.80	0.00
vasoura de piaçava		1	1.00	26.90	0.00
pa		1	0.25	35.90	0.00
enxada estreita		1	0.25	47.90	0.00
enxada larga		1	0.25	47.90	0.00
enxada		1	0.25	34.90	0.00
carrinho de mão		1	0.17	424.90	0.00
chibanca		1	0.25	71.25	0.00
escada		1	0.08	898.90	0.00
facão		1	0.25	122.29	0.00
foice		1	0.25	42.90	0.00
forçado		1	0.25	31.10	0.00
martelo		1	0.25	26.90	0.00
pazinha		1	0.25	10.99	0.00
podão		1	0.25	26.90	0.00
regador		1	0.25	69.90	0.00
serra curva		1	0.25	49.90	0.00
tesoura de poda		1	0.25	20.90	0.00
tesoura de poda de grama		1	0.25	46.90	0.00
trena 20 m		1	0.17	32.81	0.00
					0.00

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO BAU LEVE COM CAPACIDADE DE 14 PESSOAS

				QUANT.KM/MÊS =	45
				QUANT.CAMINHOS=	10
2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	45	4.23	4.00	47.59	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		4.76

2.1.3. LAVAGEM (incluso na hora normal)

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	0	35.00	0.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	8.08

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso na hora normal)

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO BAU	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	0	238,383.00	71,514.90	30	0.00

2.1.5.2. MANUTENÇÃO BAU

TOTMANUT. BAU	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	0	29,500.00	5,900.00	30	0.00



2.1.6. DEPRECIAÇÃO (incluso na hora normal)

% DO VALOR DO CHASSIS	37%
% DO VALOR DO BAU	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	0	238,383.00	88,201.71	30	0.00

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO BAU

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BAU	0	29,500.00	10,325.00	30	0.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso na hora normal)

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	R\$/MÊS
TOTALMÊS	497.11	0.00

2.1.8. MONITORAMENTO (incluso na hora normal)

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	0	160.00	0.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO BAU	60.42

2.2. BANHEIRO QUIMICO (incluso na hora normal)

QUANT.BANHEIRO QUIMICO =	0
--------------------------	---

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

MANUTENÇÃO DO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	0	4,867.00	1,216.75	30	0.00

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO PO BANHEIRO QUIMICO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	0	4,867.00	2,433.50	30	0.00

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	0.00

2.4. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

2.4.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.CARRO	0.40
			QUANT. KM/MÊS	60.00
COMBUSTIVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	60	5,49	6,00	54,90

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		4.39

2.4.3. LAVAGEM (incluso na hora normal)

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	1.60	35.00	56.00

2.4.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	2.32

2.4.5. MANUTENÇÃO (incluso na hora normal)

% DO VALOR DO VEICULO	0%
-----------------------	----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.40	109.90	0.00	30	0.00

2.4.6. DEPRECIAÇÃO (incluso hora normal)

% DO VALOR DO VEICULO	0%
-----------------------	----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
---------	--------	--------------	-------------	-------	---------

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



TOTDEPREC.	0.40	109.90	0.00	30	0.00
------------	------	--------	------	----	------

2.4.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso na hora normal)

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	0.00

	R\$/MÊS
2.4.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	117.61

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	2,519.04
3.2. UNIFORMES / EPI	-
3.3. FERRAMENTAL	-
3.4. CAMINHÃO BAU	60.42
3.5. BANHEIRO QUIMICO	-
3.6. CARROLEVE	117.61
TOTAL PARCIAL	2,697.07
3.7. BDI 38.69%	1,043.50
TOTAL (1)	3,740.57
HORA AOS DOMINGOS	7.33
VALOR POR EQUIPE X HORA = (1) / (2)	510.31



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 4.1.1. MANUTENÇÃO PARQUES E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - JARDINEIRO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro
HORAS NORMAIS	1.530.83
HORAS EXTRA 50%	
HORAS EXTRA 100%	
INSALUBRIDADE	
ADICIONAL NOT.	
GRATIFICAÇÃO	67.47
ENC. SOCIAIS	1.183.19
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00
LANCHE	65.00
VALE REFEIÇÃO	
SEGURO MEDICO	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50
VALES TRANSP.	109.77
R\$/MÊS	3.635.76

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	63.00	3.635.76	229,052.64
			229,052.64

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Bonê	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	63.00	55.23	3,479.49
			3,479.49

1.4. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT./EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasoura pet	1	1	17.00	26.00	442.00
vasoura de aço	1	1	17.00	66.80	1,135.60
vasoura de piaçava	1	1	17.00	26.90	457.30
pa	1	1	4.25	35.90	152.58
enxada estreita	1	1	4.25	47.90	203.58
enxada larga	1	1	4.25	47.90	203.58
enxadinha	1	1	4.25	34.90	148.33
carrinho de mão	1	1	2.83	424.90	1,203.88
chibanca	1	1	4.25	71.25	302.81
escada	1	1	1.42	898.90	1,273.44
facão	1	1	4.25	122.29	519.73
foice	1	1	4.25	42.90	182.33
martelo	1	1	4.25	26.90	114.33
mangueira	1	1	2.83	152.90	433.22
pazinha	1	1	4.25	10.99	46.71
podão	1	1	4.25	26.90	114.33
regador	1	1	4.25	69.90	297.08
serra curva	1	1	4.25	49.90	212.08
tesoura de poda	1	1	4.25	20.90	88.83
tesoura de poda de gran	1	1	4.25	46.90	199.33
trena 20 m	1	1	2.83	32.81	92.96
saco plastico 100 l	1	1	1700.00	0.28	476.00
rastelo	1	1	8.50	25.90	220.15
					8,520.18

2. RESUMO DOS CUSTOS

2.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	229,052.64
2.2. UNIFORMES / EPI	3,479.49
2.3. FERRAMENTAL	8,520.18
TOTAL PARCIAL	241,052.31
2.4. BDI 38.69%	93,263.14
TOTAL (1)	334,315.45
HOMEM DIA	1,587.72
VALOR POR HOMEM DIA = (1) / (2)	210.56



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 4.2. MANUTENÇÃO DE PARQUES E UNIDADE DE CONSERVAÇÃO - EQUIPE MOVEL 1

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista	Tecnico agricola	Jardineiro Op. de motopoda
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	1,530.83
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.				254.42
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32		67.47
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	1,371.53
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	109.77
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	4,078.53

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	10	3,635.76	36,357.56
Motorista	2	5,146.97	10,293.94
Tecnico agricola	2	5,194.96	10,389.91
Jardineiro Op. de motopoda	4	4,078.53	16,314.10
			73,355.51

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Jardineiro Op. de motopoda	Calça de brim	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	15.00	2.50
	Abafador de ruído	3	13.42	3.36
	Capacete c aba frontal	3	13.40	3.35
	Avental proteção	3	35.87	8.97
	Perneira	3	26.56	6.64
				183.73

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	10	55.23	552.30
Motorista	2	24.81	49.62
Tecnico agricola	2	24.81	49.62
Jardineiro Op. de motopoda	4	183.73	734.92



			1,386.46



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
 Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



1.4. FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
vasoura pet	2	1	2.00	26.00	104.00
vasoura de aço	2	1	2.00	66.80	267.20
vasoura de piaçava	2	1	2.00	26.90	107.60
pa	2	1	0.50	35.90	35.90
enxada estreita	2	1	0.50	47.90	47.90
enxada larga	2	1	2.00	47.90	191.60
enxadinha	2	1	0.50	34.90	34.90
carrinho de mão	2	1	1.00	424.90	849.80
chibanca	2	1	0.50	71.25	71.25
escada	2	1	0.50	898.90	898.90
facão	2	1	0.50	122.29	122.29
foice	2	1	0.50	42.90	42.90
forçado	2	1	0.50	26.90	26.90
martelo	2	1	0.33	152.90	101.93
pazinha	2	1	0.50	26.90	26.90
podão	2	1	0.50	69.90	69.90
rede	2	1	0.67	49.90	66.53
peneira	2	1	0.67	20.90	27.87
tesoura de poda de gran	2	1	0.50	46.90	46.90
trena 20 m	2	1	0.50	32.81	32.81
saco plastico 100 l	2	1	500.00	0.28	280.00
rastelo	2	1	0.50	25.90	25.90
					3,479.88

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 12 PESSOAS

			QUANT.KM/MÊS =	2,268
			QUANT.CAMINHÕES=	2.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
	2,268	4.23	4.00	2,398.61

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		239.86

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	16	35.00	560.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	R\$/MÊS 407.08
---	---------------------------------

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

TOTMANUT. CARROCE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	2	26,083.33	5,216.67	30	347.78



2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

TOTDEPREC. CHASSIS	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	VIDA UTIL	R\$/MÊS
	2	227,212.00	68,163.60	48	2,840.15

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARRO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	VIDA UTIL	R\$/MÊS
	2	26,083.33	9,129.17	60	304.31

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,272.12	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,408.18	
TOTALANO	5,686.08	R\$/MÊS
TOTALMÊS	473.84	947.68

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	2.0	160.00	320.00

2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	R\$/MÊS
	12,909.70

2.2. ROÇADEIRA

2.4.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.HS/MÊS =		572
			QUANT. ROÇADEIRA =		4.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	572	5.49	0.63	1,984.66	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	361.50	28.00	3.00%	303.66

2.2.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	25%
-------------------------	-----

2.2.3.1. MANUTENÇÃO ROÇADEIRA

TOTMANUT. ROÇADEI	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	4	2,063.68	515.92	30	68.79

2.2.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	100%
-------------------------	------

2.2.4.1. DEPRECIAÇÃO ROÇADEIRA

TOTDEPREC. ROÇADEI	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	VIDA UTIL	R\$/MÊS
	4	2,063.68	2,063.68	60	137.58

2.2.5. TOTAL MENSAL DA ROÇADEIRA	R\$/MÊS
	2,494.69

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	73,355.51
3.2. UNIFORMES / EPI	1,386.46
3.3. FERRAMENTAL	3,479.88
3.4. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	12,909.70
3.5. ROÇADEIRA	2,494.69
TOTAL PARCIAL	93,626.24
3.6. BDI	38.69%
TOTAL (1)	129,850.23
EQUIPE X DIA	50.40
VALOR POR EQUIPE X DIA = (1) / (2)	2,576.18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 5.1.1. IRRIGAÇÃO - PERÍODO DIURNO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Ajudante	Motorista	Supervisor	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,294.25	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32	418.26	0.00
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	2,008.02	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	63.96	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,528.99	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Ajudante	16	3,635.76	58,172.10
Motorista	16	5,146.97	82,351.53
Supervisor	1	5,528.99	5,528.99
Engenheiro Agrônomo	0.50	16,407.02	8,203.51
			154,256.13

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
				53.00

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Ajudante	16	53.00	848.00
Motorista	16	24.81	396.96
Supervisor	1	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.50	24.81	12.41
			1,282.18

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	16	1	0.50	64.90	519.20
					519.20

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO PIPA 8.000 L

2.1.1. COMBUSTÍVEL

QUANT.KM/MÊS =	24,194
QUANT.CAMINHÕES=	16



	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	24,194	4.23	2.20	46,518.41

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		4,651.84

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	128	35.00	2,240.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	6,327.33

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO TANQUE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	16	313,951.00	94,185.30	30	25,116.08

2.1.5.2. MANUTENÇÃO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. TANQUE	16	41,000.00	8,200.00	30	2,186.67

2.1.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DO TANQUE	25%

2.1.6.1. DEPRECIACÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	16	313,951.00	150,696.48	30	40,185.73

2.1.6.2. DEPRECIACÃO DO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. TANQUE	16	41,000.00	10,250.00	30	2,733.33

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	5,236.37

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	16	160.00	1,280.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO PIPA 8.000 L	136,475.76

2.2. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

				QUANT.CARRO L	0.50
2.2.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. KM/MÊS	756.00
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS		R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	756		5.49	6.00	691.74

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		55.34

2.2.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	4.00	35.00	140.00

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	29.21

2.2.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----



MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.50	64,733.00	16,183.25	30	269.72

2.2.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.50	64,733.00	22,656.55	30	377.61

2.2.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	121.59

	R\$/MÊS
2.2.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	1,685.21

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	154,256.13
3.2. UNIFORMES / EPI	1,282.18
3.3. FERRAMENTAL	519.20
3.4. CAMINHÃO PIPA	136,475.76
3.5. CARRO LEVE	1,685.21
TOTAL PARCIAL	294,218.48
3.6. BDI 38.69%	113,833.13
TOTAL (1)	408,051.60
CARRO PIPA X DIA (2)	403.24
VALOR POR CARRO PIPA DIA = (1) / (2)	1,011.93



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 4.1.2. IRRIGAÇÃO - PERÍODO DIURNO - HORA EXTRA COM 100 %

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Ajudante	Motorista	Supervisor	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1.530.83	2.177.07	2.294.25	9.000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%	102.01	145.07	152.88	599.73
INSALUBRIDADE				
ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO				
ENC. SOCIAIS	75.52	107.39	113.17	443.97
VALES ALIMENTAÇÃO				
LANCHE				
VALE REFEIÇÃO	25.71	25.71	25.71	25.71
SEGURO MEDICO				
SEGURO DE VIDA				
VALES TRANSP.	8.00	8.00	8.00	0.00
R\$/MÊS	211.23	286.18	299.76	1,069.40

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Ajudante	1	211.23	211.23
Motorista	1	286.18	286.18
Supervisor	1	299.76	299.76
Engenheiro Agrônomo	0.50	1,069.40	534.70
			1,331.87

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S (incluso nas horas normais)

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Bonê		6.00	0.00
	Luva de vaqueta		17.55	0.00
				0.00

Motorista	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Bonê		6.00	0.00
				0.00

Supervisor	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Bonê		6.00	0.00
				0.00

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	0	29.80	0.00
	Camisa de brim	0	32.50	0.00
	Calçado de proteção	0	33.17	0.00
	Capa impermeável	0	10.80	0.00
	Bonê	0	6.00	0.00
				0.00

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Ajudante	1	0.00	0.00
Motorista	1	0.00	0.00
Supervisor	1	0.00	0.00
Engenheiro Agrônomo	0.50	0.00	0.00
			0.00

1.4. CUSTO DO MATERIAL CONSUMO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	16	1	0.5	64.90	519.20
					0.00

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO PIPA 8.000 L

QUANT.KM/MÊS =	60
-----------------------	-----------



2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.CAMINHÕES=		1
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	60	4.23	2.20	115.36	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO				
LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL			10%	R\$/MÊS
TOTLUB				11.54

2.1.3. LAVAGEM (incluso nas horas normais)			
	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	0.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	15.69

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO TANQUE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	313,951.00	94,185.30	30	0.00

2.1.5.2. MANUTENÇÃO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. TANQUE	1	41,000.00	8,200.00	30	0.00

2.1.6. DEPRECIACÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DO TANQUE	25%

2.1.6.1. DEPRECIACÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1	313,951.00	150,696.48	30	0.00

2.1.6.2. DEPRECIACÃO DO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. TANQUE	1	41,000.00	10,250.00	30	0.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	0.00

2.1.8. MONITORAMENTO (incluso nas horas normais)

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	1	160.00	0.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO PIPA 8.000 L	142.59

2.2. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

			QUANT. CARRO	0.50
2.2.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. KM/MÊS	60.00
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	60	5.49	6.00	54.90

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		4.39

2.2.3. LAVAGEM (incluso nas horas normais)

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.00	0.00	0.00

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	2.32

2.2.5. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO VEICULO	20%
-----------------------	-----



MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.50	64,733.00	12,946.60	30	0.00

2.2.6. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.50	64,733.00	22,656.55	30	0.00

2.2.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	0.00

	R\$/MÊS
2.2.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	61.61

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	1,331.87
3.2. UNIFORMES / EPI	-
3.3. FERRAMENTAL	-
3.4. CAMINHÃO PIPA	142.59
3.5. CARRO LEVE	61.61
TOTAL PARCIAL	1,536.07
3.6. BDI 38.69%	594.31
TOTAL (1)	2,130.38
HORA EXTRA COM 100 %(2)	7.33
VALOR POR HORA EXTRA = (1) / (2)	290.64



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 4.1.3. IRRIGAÇÃO - PERÍODO DIURNO - EQUIPE A DISPOSIÇÃO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Ajudante	Motorista	Supervisor	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,294.25	9,000.00
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32	418.26	0.00
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	2,008.02	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75		
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	63.96	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,528.99	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Ajudante	16	3,635.76	58,172.10
Motorista	16	5,146.97	82,351.53
Supervisor	1	5,528.99	5,528.99
Engenheiro Agrônomo	0.50	16,407.02	8,203.51
			154,256.13

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
				53.00

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Supervisor	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Ajudante	16	53.00	848.00
Motorista	16	24.81	396.96
Supervisor	1	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.50	24.81	12.41
			1,282.18

1.4. CUSTO DO MATERIAL CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	16	1	0.5	64.90	519.20
					519.20

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO PIPA 8.000 L

2.1.1. COMBUSTÍVEL

QUANT.KM/MÊS =	-
QUANT.CAMINHÕES=	16

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	0	4.23	2.20	0.00

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		0.00

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0	35.00	0.00



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	0.00

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO TANQUE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	16	313,951.00	94,185.30	30	25,116.08

2.1.5.2. MANUTENÇÃO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. TANQUE	16	41,000.00	8,200.00	30	2,186.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DO TANQUE	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	16	313,951.00	150,696.48	30	40,185.73

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO DO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. TANQUE	16	41,000.00	10,250.00	30	2,733.33

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	5,236.37

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	16	160.00	1,280.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO PIPA 8.000 L	76,738.18

2.2. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

2.2.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.CARRO	0.50
			QUANT. KM/MÊS	0.00
COMBUSTIVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	-	5.49	6.00	-

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		0.00

2.2.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	4.00	35.00	140.00

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	0.00

2.2.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEÍCULO	25%
-----------------------	-----



MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.50	64,733.00	16,183.25	30	269.72

2.2.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.50	64,733.00	22,656.55	30	377.61

2.2.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	121.59

	R\$/MÊS
2.2.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	908.92

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	154,256.13
3.2. UNIFORMES / EPI	1,282.18
3.3. FERRAMENTAL	519.20
3.4. CAMINHÃO PIPA	76,738.18
3.5. CARRO LEVE	908.92
TOTAL PARCIAL	233,704.61
3.6. BDI 38.69%	90,420.31
TOTAL (1)	324,124.92
CARRO PIPA X DIA (2)	403.24
VALOR POR CARRO PIPA DIA = (1) / (2)	803.80



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 5.2.1. IRRIGAÇÃO - PERÍODO NOTURNO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Ajudante	Motorista	Supervisor
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%			
HORAS EXTRA 100%			
INSALUBRIDADE			
ADICIONAL NOT.	260.24	370.10	390.02
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,375.84	2,098.32	2,296.74
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	4,088.65	5,791.05	6,207.74

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Ajudante	16	4,088.65	65,418.38
Motorista	16	5,791.05	92,656.83
Supervisor	1	6,207.74	6,207.74
			164,282.95

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				27.04

Supervisor	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				27.04

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Ajudante	16	55.23	883.68
Motorista	16	27.04	432.64
Supervisor	1	27.04	27.04
			1,343.36

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	16	1	0.5	64.90	519.20
					519.20

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO PIPA 8.000 L

2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS =		24,194
	QUANT.CAMINHÕES=		16
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	R\$/MÊS
	24,194	4.23	46,518.41

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		4,651.84

2.1.3. LAVAGEM

QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
------------	-----------	---------

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



TOTLAV	128	35.00	2,240.00
--------	-----	-------	----------



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
 Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	6,327.33

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO TANQUE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	16	313,951.00	94,185.30	30	25,116.08

2.1.5.2. MANUTENÇÃO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. TANQUE	16	41,000.00	8,200.00	30	2,186.67

2.1.6. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DO TANQUE	25%

2.1.6.1. DEPRECIÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	16	313,951.00	150,696.48	30	40,185.73

2.1.6.2. DEPRECIÇÃO DO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. TANQUE	16	41,000.00	10,250.00	30	2,733.33

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	5,236.37

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	16	160.00	1,280.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHAO PIPA 8.000 L	136,475.76

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	164,282.95
3.2. UNIFORMES / EPI	1,343.36
3.3. FERRAMENTAL	519.20
3.4. CAMINHÃO PIPA	136,475.76
TOTAL PARCIAL	302,621.27
3.5. BDI	38.69%
TOTAL (1)	419,705.44
CARRO PIPA X DIA (2)	403.24
VALOR POR CARRO PIPA DIA = (1) / (2)	1,040.83



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 5.2.2. IRRIGAÇÃO - PERÍODO NOTURNO - HORA EXTRA COM 100 %

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Ajudante	Motorista	Supervisor
HORAS NORMAIS	1.530.83	2.177.07	2.294.25
HORAS EXTRA 50%			
HORAS EXTRA 100%	102.01	145.07	152.88
INSALUBRIDADE ADICIONAL NOT.	17.34	24.66	25.99
GRATIFICAÇÃO			
ENC. SOCIAIS	88.35	125.65	132.41
VALES ALIMENTAÇÃO			
LANCHE			
VALE REFEIÇÃO	25.71	25.71	25.71
SEGURO MEDICO			
SEGURO DE VIDA			
VALES TRANSP.	8.00	8.00	8.00
R\$/MÊS	241.41	329.10	344.99

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Ajudante	1.00	241.41	241.41
Motorista	1.00	329.10	329.10
Supervisor	1.00	344.99	344.99
			915.50

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S (incluso nas horas normais)

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Boné		6.00	0.00
	Luva de vaqueta		17.55	0.00
	Colete refletivo		13.40	0.00
				0.00

Motorista	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Boné		6.00	0.00
	Colete refletivo		13.40	0.00
				0.00

Supervisor	Calça de brim		29.80	0.00
	Camisa de brim		32.50	0.00
	Calçado de proteção		33.17	0.00
	Capa impermeável		10.80	0.00
	Boné		6.00	0.00
	Colete refletivo		13.40	0.00
				0.00

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Ajudante	1	0.00	0.00
Motorista	1	0.00	0.00
Supervisor	1	0.00	0.00
			0.00

1.4. CUSTO DO MATERIAL CONSUMO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	16	1	0.5	64.90	0.00
					0.00

2. EQUIPAMENTOS (incluso nas horas normais)

2.1. CAMINHÃO PIPA 8.000 L

2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS =		60
	QUANT.CAMINHÕES=		16
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	R\$/MÊS
	60	4.23	2.20
			115.36

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.54

2.1.3. LAVAGEM (incluso nas horas normais)

QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
------------	-----------	---------

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



TOTLAV	128	35.00	0.00
--------	-----	-------	------



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
 Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2567.00	15.402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5.520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	15.69

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO TANQUE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	16	313,951.00	94,185.30	30	0.00

2.1.5.2. MANUTENÇÃO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. TANQUE	16	41,000.00	8,200.00	30	0.00

2.1.6. DEPRECIACÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DO TANQUE	25%

2.1.6.1. DEPRECIACÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	16	313,951.00	150,696.48	30	0.00

2.1.6.2. DEPRECIACÃO DO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. TANQUE	16	41,000.00	10,250.00	30	0.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	0.00

2.1.8. MONITORAMENTO (incluso nas horas normais)

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	16	160.00	0.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHAO PIPA 8.000 L	142.59

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	915.50
3.2. UNIFORMES / EPI	-
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	-
3.4. CAMINHÃO PIPA	142.59
TOTAL PARCIAL	1,058.09
3.5. BDI 38.69%	409.38
TOTAL (1)	1,467.47
HORAS EXTRAS COM 100 % (2)	7.33
VALOR POR HORA EXTRA = (1) / (2)	200.20



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 5.2.3. IRRIGAÇÃO - PERÍODO NOTURNO - EQUIPE A DISPOSIÇÃO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Ajudante	Motorista	Supervisor
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,294.25
HORAS EXTRA 50%			
HORAS EXTRA 100%			
INSALUBRIDADE			
ADICIONAL NOT.	260.24	370.10	370.10
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32	418.26
ENC. SOCIAIS	1,375.84	2,098.32	2,282.00
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	63.96
R\$/MÊS	4,088.65	5,791.05	6,173.07

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Ajudante	16.00	4,088.65	65,418.38
Motorista	16.00	5,791.05	92,656.83
Supervisor	1.00	6,173.07	6,173.07
			164,248.28

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				27.04

Supervisor	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				27.04

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Ajudante	16	55.23	883.68
Motorista	16	27.04	432.64
Supervisor	16	27.04	432.64
			1,748.96

1.4. CUSTO DO MATERIAL CONSUMO

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	16	1	0.5	64.90	519.20
					519.20

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO PIPA 8.000 L

2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS =		-
	QUANT.CAMINHÕES=		16
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO
TOTCOMB	0	4.23	2.20
			0.00

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		0.00

2.1.3. LAVAGEM

QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
------------	-----------	---------

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



TOTLAV	128	35.00	2,240.00
--------	-----	-------	----------



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
 Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	0.00

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO TANQUE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	16	313,951.00	94,185.30	30	25,116.08

2.1.5.2. MANUTENÇÃO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. TANQUE	16	41,000.00	8,200.00	30	2,186.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DO TANQUE	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
DEPREC. CHASSIS	16	313,951.00	150,696.48	30	40,185.73

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO DO TANQUE

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
DEPREC. TANQUE	16	41,000.00	10,250.00	30	2,733.33

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$
IPVA	3,139.51
SEGURO OBRIGAT.	5.78
SEGURO C/TERC	4,709.27
TOTALANO	7,854.56
TOTALMÊS	654.55
	R\$/MÊS
	5,236.37

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	16	160.00	1,280.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO PIPA 8.000 L	78,978.18

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	164,248.28
3.2. UNIFORMES / EPI	1,748.96
3.3. FERRAMENTAL	519.20
3.4. CAMINHÃO PIPA	78,978.18
TOTAL PARCIAL	245,494.62
3.5. BDI 38.69%	94,981.87
TOTAL (1)	340,476.49
CARRO PIPA X DIA (2)	403.24
VALOR POR CARRO PIPA DIA = (1) / (2)	844.35



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 6. PRODUÇÃO DE MUDAS

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista	Tecnico Agricola	Jardineiro Operador	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07	2,528.65	1,530.83	9,000.00
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE				254.42	
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32		67.47	
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34	1,871.91	1,371.53	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00	599.00	599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75			
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	49.90	109.77	0.00
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97	5,194.96	4,078.53	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	18.00	3,635.76	65,443.61
Motorista	1.00	5,146.97	5,146.97
Tecnico Agricola	1.00	5,194.96	5,194.96
Jardineiro Operador	1.00	4,078.53	4,078.53
Engenheiro Agrônomo	0.20	16,407.02	3,281.40
Supervisor	1.00	5,528.99	5,528.99
			88,674.46

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico Agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Jardineiro Operador	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Abafador de ruido	3	15.00	3.75
	Capacete c aba frontal	3	13.42	3.36
	Avental proteção	3	35.87	8.97
	Perneira	3	26.56	6.64
				77.95

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Supervisor	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
			24.81	

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	18	55.23	994.14
Motorista	1	24.81	24.81
Tecnico Agricola	1	24.81	24.81
Jardineiro Operador	1	77.95	77.95
Engenheiro Agrônomo	0.20	24.81	4.96
Supervisor	1.00	24.81	24.81
			1,151.48



1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
enxada estreita	1	1	1.00	47.90	47.90
enxada larga	1	1	1.00	47.90	47.90
enxadinha	1	1	1.00	34.90	34.90
pa	1	1	0.50	35.90	17.95
carrinho de mão	1	1	0.50	424.90	212.45
chibanca	1	1	0.50	71.25	35.63
escada	1	1	0.33	898.90	299.63
facão	1	1	0.50	122.29	61.15
forçado	1	1	0.50	31.10	15.55
foice	1	1	0.50	42.90	21.45
mangueira 30 m	1	1	1.00	152.90	152.90
martelo	1	1	0.33	26.90	8.97
pazinha	1	1	0.50	10.99	5.50
podão	1	1	0.50	26.90	13.45
regador	1	1	1.00	69.90	69.90
serra curva	1	1	0.50	49.90	24.95
tesoura de poda	1	1	1.00	20.90	20.90
tesoura de poda de grama	1	1	1.00	46.90	46.90
trena 20 m	1	1	0.50	32.81	16.41
vassoura de piaçava	1	1	2.00	26.90	53.80
vasoura pet	1	1	2.00	26.00	52.00
vasoura de aço	1	1	1.00	66.80	66.80
saco plastico	1	1	1000.00	0.28	280.00
					1,606.99

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
terra preta	1	1	60.00	60.00	3,600.00
terra vermelha	1	1	15.00	65.00	975.00
adubo quimico 13-05-13	1	1	100.00	3.70	370.00
adubo quimico 04-14-08	1	1	100.00	2.23	223.00
condicionador de solo tipo A	1	1	2000.00	12.95	25,900.00
substrato para plantio	1	1	750.00	15.90	11,925.00
tutores eucalipto	1	1	100.00	6.50	650.00
barbante plastico	1	1	200.00	0.01	2.00
mudas de Ixora coccinea compac	1	1	1000.00	4.80	4,800.00
mudas de mini lantana amarela	1	1	500.00	12.99	6,495.00
mudas de Ixora malvee	1	1	500.00	3.50	1,750.00
calcareo dolomitico	1	1	150.00	1.20	180.00
sacola plastica 10 x 13 com	1	1	25000.00	0.02	500.00
vaso flexivel 1 l	1	1	1000.00	1.10	1,100.00
vaso flexivel 8 l	1	1	150.00	4.60	689.70
vaso flexivel 24 l	1	1	200.00	38.23	7,646.00
grama esmeralda em placas	1	1	2000.00	6.50	13,000.00
					79,805.70

2.1. CAMINHÃO LEVE COM CARROCERIA E CABINE

				QUANT.KM/MÊS =	1,512
2.1.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.CAMINHÃO=	1

	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	1,512	4.23	5.00	1,279.26

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		127.93

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

HORA VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
------------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	271.39

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CAMINHÃO	25%
% DO VALOR DA CARROCERIA E CABINE	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CAMINHÃO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CAMINHÃO	1	238,383.00	59,595.75	30	1,986.53

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA E CA	1	22,000.00	4,400.00	30	146.67



2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CAMINHÃO	37%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CAMINHÃO

TOTDEPREC. CAMINHÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	238,383.00	88,201.71	30	2,940.06

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARROCERIA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	22,000.00	7,700.00	30	256.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,383.83	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,575.75	
TOTALANO	5,965.36	R\$/MÊS
TOTALMÊS	497.11	497.11

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
	1	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.7. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO	7,945.60

2.2. MOTOPODA

			QUANT.HS/MÊS =	95
			QUANT. MOTOPODA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
	95	5.49	0.38	195.71

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	35.65	28.00	3.00%	29.94

2.2.3. MANUTENÇÃO

% DA MOTOPODA	25%
---------------	-----

MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

TOTMANUT. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,249.90	562.48	30	18.75

2.2.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

DEPRECIAÇÃO DA MOTOPODA

TOTDEPREC. MOTOPODA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	2,249.90	1,687.43	30	56.25

	R\$/MÊS
2.2.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA	300.65

2.3. ROÇADEIRA LATERAL

			QUANT.HS/MÊS =	95
			QUANT. ROÇADEIRA =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
	95	5.49	0.63	329.62

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	60.04	28.00	3.00%	50.43

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	25%
-------------------------	-----

2.3.3.1. MANUTENÇÃO ROÇADEIRA

TOTMANUT. ROÇADEIRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,063.68	515.92	30	17.20



2.3.4. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	75%
-------------------------	-----

2.3.4.1. DEPRECIACÃO ROÇADEIRA

TOTDEPREC. ROÇADEIRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1.0	2,063.68	1,547.76	30	51.59

	R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA ROÇADEIRA LATERAL	448.84

2.4. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

2.4.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.CARRO	0.20
			QUANT. KM/MÊS	302.40
COMBUSTIVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	302	5.49	6.00	276.70

2.4.2. LUBRIFICACÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		22.14

2.4.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	1.60	35.00	56.00

2.4.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	11.68

2.4.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.20	64,733.00	16,183.25	30	107.89

2.4.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIACÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.20	64,733.00	22,656.55	30	151.04

2.4.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	48.64

	R\$/MÊS
2.4.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	674.08

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	88,674.46
3.2. UNIFORMES / EPI	1,151.48
3.3. MATERIAL DE CONSUMO	1,606.99
3.4. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	7,945.60
3.5. MOTO PODA	300.65
3.6. ROÇADERIA	448.84
3.7. CARRO LEVE	674.08
TOTAL PARCIAL	100,802.11
3.8. BDI 38.69%	39,000.34
TOTAL (1)	139,802.44
EQUIPE X DIA (2)	25.20
VALOR DA EQUIPE X DIA = (1) / (2)	5,547.26

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Supervisor
2,294.25
418.26
2,008.02
599.00
65.00
72.00
8.50
63.96
5,528.99



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 7. TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Agente Controlador	Motorista	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	2,014.55	2,177.07	9,000.00
HORAS EXTRA 50%			
HORAS EXTRA 100%			
INSALUBRIDADE	508.85		
ADICIONAL NOT.			
GRATIFICAÇÃO		287.32	0.00
ENC. SOCIAIS	1,868.02	1,824.34	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99	0.00
R\$/MÊS	5,245.69	5,146.97	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Agente controlador	3	5,245.69	15,737.06
Motorista carro leve	1	5,146.97	5,146.97
Engenheiro Agrônomo	0.50	16,407.02	8,203.51
			29,087.54

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Agente controlador	Ciaça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	31.53	7.88
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Colete refletivo	3	17.55	4.39
	Luvas cano alto	4	11.89	3.96
	Macacão impermeavel	2	30.00	5.00
	Mascara prod quimicos	4	83.90	27.97
	Viseira de proteção	4	5.60	1.87
				78.23

Motorista carro leve	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Agente controlador	3	78.23	234.69
Motorista carro leve	1	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.50	24.81	12.41
			271.91

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
fita zebra	1	1	200.00	0.12	24.90
pulverizador 5l	1	1	0.33	109.90	36.63



pulverizador 20 l	1	1	0.33	156.30	52.10
					146.08

1.4. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
isca granulada	1	1	15.00	22.00	330.00
deltametrina 0,2%	1	1	30.00	29.00	870.00
lambdacialotrina 10%	1	1	2.00	292.00	584.00
óleo de Nim	1	1	5.00	80.00	400.00
imidacloprido, 20%	1	1	0.60	70.00	42.00
isca lesmicida	1	1	20.00	63.90	1,278.00
					3,504.00



2. EQUIPAMENTOS
2.1. VEICULO UTILITARIO

2.1.1. COMBUSTIVEL			QUANT.KM/MES =	1,638
			QUANT.VEICULO=	1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MES	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MES
	1,638	5.49	6.00	1,498.89

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MES
TOTLUB		119.91

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MES	PREÇO UN.	R\$/MES
	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MES / KM VIDA UTIL	R\$/MES
	63.28

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO UTILITARIO	25%
----------------------------------	-----

2.1.5.1. MANUTENÇÃO DO VEICULO UTILITARIO

TOTMANUT. UTILITARIO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MES
	1	64,733.00	16,183.25	30	539.44

2.1.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO VEICULO UTILITARIO	35%
----------------------------------	-----

2.1.6.1. DEPRECIACÃO DO VEICULO UTILITARIO

TOTDEPREC. UTILITARIO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MES
	1	64,733.00	22,656.55	30	755.22

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.77	R\$/MES
TOTALMES	243.23	243.23

2.1.8. MONITORAMENTO

TOTMONIT	QUANT.VEIC/MES	VALOR R\$/UD	R\$/MES
	1.0	160.00	160.00

2.1.9. TOTAL MENSAL DO VEICULO UTILITARIO	R\$/MES
	3,659.98

2.2. PULVERIZADOR 200 L

2.2.1. COMBUSTIVEL			QUANT.HS/MES =	162
			QUANT. PULVERIZADOR =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MES	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MES
	162	5.49	2.05	1,827.54

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	% CONSUMO	R\$/MES
TOTLUB	8.00%	146.20

2.2.3. MANUTENÇÃO



% DO VALOR DO PULVERIZADOR	25%
----------------------------	-----

2.2.3.1. MANUTENÇÃO PULVERIZADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. PULVERIZ	1.0	7,335.90	1,833.98	30	61.13



2.2.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR PULVERIZADOR	35%
-------------------------	-----

2.2.4.1. DEPRECIAÇÃO PULVERIZADOR

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. PULVER	1.0	7,335.90	2,567.57	30	85.59

2.2.5. TOTAL MENSAL DO PULVERIZADOR 200 L	R\$/MÊS
	2,120.46

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

2.3.1. COMBUSTÍVEL

2.3.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. CARRO	0.50
			QUANT. KM/MÊS	756.00
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	756	5.49	6.00	691.74

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		55.34

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	4.00	35.00	140.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	29.21

2.3.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.50	64,733.00	16,183.25	30	269.72

2.3.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.50	64,733.00	22,656.55	30	377.61

2.3.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.77	
TOTALMÊS	243.23	121.62

2.3.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	R\$/MÊS
	1,685.23

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	29,087.54
3.2. UNIFORMES / EPI	271.91
3.3. FERRAMENTAS	146.08
3.4. INSUMOS	3,504.00
3.5. VEICULO UTILITARIO	3,659.98
3.6. PULVERIZADOR 200 L	2,120.46
3.7. CARRO LEVE	1,685.23
TOTAL PARCIAL	40,475.20

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



3.7. BDI	38.69%	15,659.85
TOTAL (1)		56,135.05
EQUIPE X DIA (2)		25.20
VALOR POR EQUIPE X DIA = (1) / (2)		2,227.40



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 8.1. ÁREA LIVRE - 1 - CONSIDERANDO TODO O SERVIÇO (RECOMPOSIÇÃO DO CALÇAMENTO)

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Pedreiro	Ajudante de Pedreiro	Tecnico agricola	Motorista	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,729.14	1,272.12	2,528.65	2,177.07	9,000.00
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE					
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO				287.32	
ENC. SOCIAIS	1,280.05	941.72	1,871.91	1,824.34	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	97.87	125.29	49.90	70.99	
R\$/MÊS	3,851.56	3,083.63	5,194.96	5,146.97	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Pedreiro	2	3,851.56	7,703.11
Ajudante de pedreiro	4	3,083.63	12,334.54
Tecnico agricola	2	5,194.96	10,389.91
Motorista	2	5,146.97	10,293.94
Engenheiro Agrônomo	0.20	16,407.02	3,281.40
			44,002.90

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Ajudante de pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
				23.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
-----------	------------	------------	---------

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Pedreiro	1	55.23	55.23
Ajudante de pedreiro	2	55.23	110.46
Tecnico agricola	1	24.81	24.81
Motorista	1	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.2	23.81	4.76
			220.07



1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	2	1	0.50	64.90	64.90
fita zebrada	2	1	100.00	0.12	24.90
balde metálico 20 l	2	1	0.25	31.90	15.95
carrinho de mão	2	1	0.17	424.90	141.63
chibanca	2	1	0.25	71.25	35.63
colher de pederiro	2	1	0.25	14.74	7.37
despenadeira	2	1	0.25	27.90	13.95
enxada	2	1	0.25	47.90	23.95
bombona 200 l	2	1	0.17	100.00	33.33
linha de pedreiro	2	1	0.25	4.50	2.25
machado	2	1	0.25	72.90	36.45
mangueira de nível	2	1	0.25	25.90	12.95
marreta gde	2	1	0.25	102.87	51.44
marreta pequena	2	1	0.25	89.90	44.95
martelo	2	1	0.25	26.90	13.45
nível	2	1	0.25	54.90	27.45
pa	2	1	0.25	35.90	17.95
peneira	2	1	0.25	19.90	9.95
prumo de face	2	1	0.25	32.73	16.37
talhadeira	2	1	0.25	26.90	13.45
trena	2	1	0.17	32.81	10.94
trincha	2	1	0.25	11.29	5.65
vasourão	2	1	1.00	27.60	55.20
					680.06

1.5. CUSTO DOS INSUMOS

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
areia média	1	1	40.00	120.00	4,800.00
cimento	1	1	200.00	26.90	5,380.00
brita zero	1	1	2.00	125.00	250.00
ladrilho hidráulico	1	1	400.00	2.50	1,000.00
meio fio	1	1	8.00	16.90	135.20
					11,565.20

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 6 PESSOAS

				QUANT.KM/MÊS =	1,134
				QUANT.CAMINHÕES=	2.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	4.00	1,199.30	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	16	35.00	560.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%



2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	2	26,083.33	5,216.67	30	347.78

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROC	2	26,083.33	9,129.17	30	608.61

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,272.12	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,408.18	
TOTALANO	5,686.08	R\$/MÊS
TOTALMÊS	473.84	947.68

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT. VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	2.0	160.00	320.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	13,395.32

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	2.0
-------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.2.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	2.0	4,867.00	1,216.75	30	81.12

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.2.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	2.0	4,867.00	2,433.50	30	162.23

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	243.35

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

			QUANT. CARRO	0.20
2.3.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. KM/MÊS	302.40
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	302	5.49	6.00	276.70

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		22.14

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.80	35.00	28.00



2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	11.68

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.20	56,597.00	14,149.25	30	94.33

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.20	56,597.00	19,808.95	30	132.06

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,131.94	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,414.93	
TOTALANO	2,552.10	
TOTALMÊS	212.67	42.53

	R\$/MÊS
2.1.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	607.44

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	44,002.90
3.2. UNIFORMES / EPI	220.07
3.3. FERRAMENTAL	680.06
3.4. INSUMOS	11,565.20
3.5. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	13,395.32
3.6. BANHEIRO QUIMICO	243.35
3.7. VEICULO LEVE	607.44
TOTAL PARCIAL	70,714.34
3.8. BDI	38.69%
TOTAL (1)	98,073.72
PRODUTIVIDADE (2)	160.00
VALOR POR UNIDADE = (1) / (2)	612.96



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM 8.2. AREA LIVRE - 2 - CONSIDERANDO A NÃO EXECUÇÃO DO CALÇAMENTO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Pedreiro	Ajudante de Pedreiro	Tecnico agricola	Motorista	Engenheiro Agrônomo
HORAS NORMAIS	1,729.14	1,272.12	2,528.65	2,177.07	9,000.00
HORAS EXTRA 50%					
HORAS EXTRA 100%					
INSALUBRIDADE					
ADICIONAL NOT.					
GRATIFICAÇÃO				287.32	
ENC. SOCIAIS	1,280.05	941.72	1,871.91	1,824.34	6,662.52
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00		599.00
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO	642.75			641.75	
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	97.87	125.29	49.90	70.99	0.00
R\$/MÊS	4,494.31	3,083.63	5,194.96	5,146.97	16,407.02

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Pedreiro	1	4,494.31	4,494.31
Ajudante de Pedreiro	2	3,083.63	6,167.27
Tecnico agricola	1	5,194.96	5,194.96
Motorista	1	5,146.97	5,146.97
Engenheiro Agrônomo	0.20	16,407.02	3,281.40
			24,284.91

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Ajudante de Pedreiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Pedreiro	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00



1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Pedreiro	1	24.81	24.81
Ajudante de Pedreiro	2	55.23	110.46
Tecnico agricola	1	24.81	24.81
Motorista	1	24.81	24.81
Engenheiro Agrônomo	0.20	24.81	4.96
			184.89



1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	2	1	0.50	64.90	64.90
fita zebrada	2	1	100.00	0.12	24.90
balde metálico 20 l	2	1	0.25	31.90	15.95
carrinho de mão	2	1	0.17	424.90	141.63
chibanca	2	1	0.25	71.25	35.63
colher de pederiro	2	1	0.25	14.74	7.37
desempenadeira	2	1	0.25	27.90	13.95
enxada	2	1	0.25	47.90	23.95
escada articulada	2	1	0.25	804.90	402.45
bombona 200 l	2	1	0.17	100.00	33.33
linha de pedreiro	2	1	0.25	4.50	2.25
machado	2	1	0.25	72.90	36.45
mangueira de nível	2	1	0.25	25.90	12.95
rompedor concreto 10 kg	2	1	0.25	5,822.79	2,911.40
marreta gde	2	1	0.25	102.87	51.44
marreta pequena	2	1	0.25	89.90	44.95
martelo	2	1	0.25	26.90	13.45
nível	2	1	0.25	54.90	27.45
pa	2	1	0.25	35.90	17.95
peneira	2	1	0.25	19.90	9.95
prumo de face	2	1	0.25	32.73	16.37
ponteiro	2	1	0.25	7.00	3.50
talhadeira	2	1	0.25	26.90	13.45
trena	2	1	0.17	32.81	10.94
trincha	2	1	0.25	11.29	5.65
vasourão	2	1	1.00	27.60	55.20
					3,997.41

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 6 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =	1,134
			QUANT.CAMINHÕES=	2.0
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	1,134	4.23	4.00	1,199.30

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	16	35.00	560.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	2	26,083.33	5,216.67	30	347.78



2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROC	2	26,083.33	9,129.17	30	608.61



2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,272.12	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,408.18	
TOTALANO	5,686.08	R\$/MÊS
TOTALMÊS	473.84	947.68

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	2.0	160.00	320.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	13,395.32

2.2. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	2.0
-------------------	-----

2.2.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.2.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	2.0	4,867.00	1,216.75	30	81.12

2.2.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.2.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	2.0	4,867.00	2,433.50	30	162.23

	R\$/MÊS
2.2.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	243.35

2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

			QUANT.CARRO	0.20
2.3.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. KM/MÊS	302.40
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	302	5.49	6.00	276.70

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		22.14

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	R\$ 0.80	35.00	28.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	11.68

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0	56,597.00	14,149.25	30	94.33



2.1.6. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0	56,597.00	19,808.95	30	132.06

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,131.94	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,414.93	
TOTALANO	2,552.10	
TOTALMÊS	212.67	42.53

	R\$/MÊS
2.1.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	607.44

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	24,284.91
3.2. UNIFORMES / EPI	184.89
3.3. FERRAMENTAL	3,997.41
3.4. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	13,395.32
3.5. BANHEIRO QUIMICO	243.35
3.6. CARRO LEVE	607.44
TOTAL PARCIAL	42,713.32
3.7. BDI 38.69%	16,525.78
TOTAL (1)	59,239.10
PRODUTIVIDADE	320.00
VALOR POR UNIDADE = (1) / (2)	185.12



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 9.1. PODA DE GRAMADO - ROÇAGEM LATERAL

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Op. Roçadeira	Supervisor de Turma	Motorista
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	2,294.25	2,177.07
HORAS EXTRA 50%				
HORAS EXTRA 100%				
INSALUBRIDADE		254.42		
ADICIONAL NOT.				
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	418.26	287.32
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	2,008.02	1,824.34
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00	
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	63.96	70.99
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	5,528.99	5,146.97

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	20	3,635.76	72,715.12
Jardineiro Op. Roçadeira	8	4,078.53	32,628.20
Supervisor de Turma	2	5,528.99	11,057.98
Motorista	2	5,146.97	10,293.94
			126,695.24

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Jardineiro Op. Roçadeira	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c aba frontal	3	13.42	3.36
	Avental proteção	3	35.87	8.97
	Perneira	3	26.56	6.64
				77.95

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81



1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	20	55.23	1,104.60
Jardineiro Op. Roçadeira	8	77.95	623.60
Supervisor de Turma	2	24.81	49.62
Motorista	2	24.81	49.62
			1,827.44

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
saco plastico 100 l	2	1	500.00	0.28	280.00
estrovenga	2	1	0.25	29.90	14.95
foice	2	1	0.25	42.90	21.45
vassoura de aço	2	1	1.00	27.60	55.20
cone sinalização	2	1	1.00	64.90	129.80
cavalete	2	1	0.50	62.90	62.90
tesoura de grama	2	1	0.25	46.90	23.45
tela de proteção	2	1	20.00	16.33	653.07
					1,240.82

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE BAU COM CABINE PARA 16 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL				QUANT.KM/MÊS =	2,268
				QUANT.CAMINHOS=	2.0
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	2,268	4.23	4.00	2,398.61	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		239.86

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	16	35.00	560.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	407.08

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO BAU	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.5.2. MANUTENÇÃO DO BAU

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BAU	2	36,000.00	7,200.00	30	480.00



2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DO BAU	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO DO BAU

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BAU	2	36,000.00	12,600.00	30	840.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,272.12	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,408.18	
TOTALANO	5,686.08	R\$/MÊS
TOTALMÊS	473.84	947.68

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	2.0	160.00	320.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO BAU	15,281.71

2.2. ROÇADEIRA LATERAL

			QUANT.HS/MÊS =	1,297
			QUANT. ROÇADEIRA =	8.0
	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
TOTCOMB	1,297	5.49	0.63	4,498.56

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	819.41	28.00	3.00%	688.30

2.2.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	25%
-------------------------	-----

2.2.3.1. MANUTENÇÃO ROÇADEIRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. ROÇADEI	8.0	2,063.68	515.92	30	137.58

2.2.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	75%
-------------------------	-----

2.2.4.1. DEPRECIAÇÃO ROÇADEIRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. ROÇADEI	8.0	2,063.68	1,547.76	30	412.74

	R\$/MÊS
2.2.5. TOTAL MENSAL DA ROÇADEIRA LATERAL	5,737.17

2.3. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	2.0
-------------------	-----

2.3.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.3.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIR	2.0	4,867.00	1,216.75	30	81.12

2.3.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----



2.3.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIR	2.0	4,867.00	2,433.50	30	162.23

	R\$/MÊS
2.3.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	243.35



3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	126,695.24
3.2. UNIFORMES / EPI	1,827.44
3.3. FERRAMENTAL	1,240.82
3.4. CAMINHÃO LEVE	15,281.71
3.5. ROÇADEIRA LATERAL	5,737.17
3.6. BANHEIRO QUIMICO	243.35
TOTAL PARCIAL	151,025.73
3.7. BDI 38.69%	58,431.86
TOTAL (1)	209,457.59
METRAGEM QUADRADA (2)	500,000.00
VALOR POR METRO QUADRADO (M2) = (1) / (2)	0.42



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 11.2. PODA DE GRAMADO - MICRO TRATOR

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAL

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Op. Roçadeira	Supervisor de Turma	Motorista Carro Leve	Operador Micro Trator	Motorista Caminhão
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	2,294.25	2,177.07	2,177.07	2,177.07
HORAS EXTRA 50%						
HORAS EXTRA 100%						
INSALUBRIDADE		254.42				
ADICIONAL NOT.						
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	418.26	287.32	287.32	287.32
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,371.53	2,008.02	1,824.34	1,824.34	1,824.34
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00			
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO				641.75	641.75	641.75
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	63.96	70.99	70.99	70.99
R\$/MÊS	3,635.76	4,078.53	5,528.99	5,146.97	5,146.97	5,146.97

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	5	3,635.76	18,178.78
Jardineiro Op. Roçadeira	2	4,078.53	8,157.05
Supervisor de Turma	1	5,146.97	5,146.97
Motorista Carro Leve	1	5,528.99	5,528.99
Operador Micro Trator	1	5,146.97	5,146.97
Motorista Caminhão	1	5,146.97	5,146.97
			47,305.73

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Jardineiro Op. Roçadeira	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c aba frontal	3	13.42	3.36
	Avental proteção	3	35.87	8.97
	Perneira	3	26.56	6.64
				77.95

Supervisor de Turma	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Motorista Carro Leve	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Operador Micro Trator	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81



Motorista Caminhão	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
			24.81	

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	5	55.23	276.15
Jardineiro Op. Roçadeira	2	77.95	155.90
Supervisor de Turma	1	24.81	24.81
Motorista Carro Leve	1	24.81	24.81
Operador Micro Trator	1	24.81	24.81
Motorista Caminhão	1	24.81	24.81
			531.29

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
saco plastico 100 l	1	1	500.00	0.28	140.00
estrovenga	1	1	0.25	29.90	7.48
foice	1	1	0.25	42.90	10.73
vassoura de aço	1	1	1.00	66.80	66.80
cone sinalização	1	1	1.00	64.90	64.90
bandeirola	1	1	1.00	12.00	12.00
cavalete	1	1	0.50	62.90	31.45
tesoura de grama	1	1	0.25	46.90	11.73
tela de proteção	1	1	20.00	16.33	326.53
					671.62

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CABINE PARA 14 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	4.00	1,199.30	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		119.93

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	203.54

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	227,212.00	68,163.60	30	2,272.12

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	1	29,500.00	5,900.00	30	196.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%



2.1.6.1. DEPRECIÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1	227,212.00	68,163.60	30	2,272.12

2.1.6.2. DEPRECIÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARRO	1	29,500.00	10,325.00	30	344.17

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,272.12	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	5,680.30	
TOTALANO	7,958.20	R\$/MÊS
TOTALMÊS	663.18	663.18

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	1.0	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE CARROCERIA	7,711.03

2.2. CARRO LEVE UTILITARIO

2.2.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.UTILITARIO =		1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	5,49	6,00	1,037.69	

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		83.02

2.2.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	280.00

2.2.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
CÂMARAS	4	0.00	-
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	43.81

2.2.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO UTILITARIO	25%
--------------------------	-----

2.2.5.1. MANUTENÇÃO DO UTILITARIO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. UTILITARIO	1	64,733.00	16,183.25	30	539.44

2.2.6. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO UTILITARIO	35%
--------------------------	-----

2.2.6.1. DEPRECIÇÃO UTILITARIO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. UTILITARIO	1	64,733.00	22,656.55	30	755.22

2.2.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	R\$/MÊS
TOTALMÊS	243.18	243.18

2.2.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	1.0	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.2.9. TOTAL MENSAL DO VEICULO UTILITARIO	1,755.49



2.3. MICRO TRATOR COM CARRETA SEMI REBOQUE

				QUANT.HS/MÊS =	162
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. MICRO TRATOR =	1.0
TOTCOMB	QUANT.HORA/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/HORA	R\$/MÊS	
	162	4.23	5.00	3,427.71	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		342.77

2.3.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
	8	35.00	280.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS DIANTEIRO	2	538.00	1,076.00
PNEUS TRASEIRO	2	698.00	1,396.00
CÂMARA DE AR	4	156.00	624.00
TOT PARC.			3,096.00

HS VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	2,500.00
----------------------------------	----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x HORAS/MÊS / HORAS VIDA ÚTIL	200.70

2.3.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO MICRO TRATOR	25%
% DO VALOR DO REBOQUE	20%

2.3.5.1. MANUTENÇÃO MICRO TRATOR

TOTMANUT. MICRO TR	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	36,999.90	9,249.98	30	308.33

2.3.5.2. MANUTENÇÃO REBOQUE

TOTMANUT. REBOQUE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	4,500.00	900.00	30	30.00

2.3.6. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DO MICRO TRATOR	33%
% DO VALOR DO REBOQUE	100%

2.3.6.1. DEPRECIÇÃO MICRO TRATOR

TOTDEPREC. MICRO T	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	1	36,999.90	12,209.97	30	407.00

2.3.6.2. DEPRECIÇÃO REBOQUE

TOTDEPREC. REBOQUE	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	1	4,500.00	4,500.00	30	150.00

	R\$/MÊS
2.3.7. TOTAL MENSAL DO MICRO TRATOR	5,146.52

2.4. ROÇADEIRA LATERAL

				QUANT.HS/MÊS =	324
2.4.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. ROÇADEIRA =	2.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	324	5.49	0.63	1,124.64	

2.4.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	204.85	28.00	3.00%	172.08

2.4.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	25%
-------------------------	-----

2.4.3.1. MANUTENÇÃO ROÇADEIRA

TOTMANUT. ROÇADEIRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
	2.0	2,063.68	515.92	30	34.39

2.4.4. DEPRECIÇÃO

% DO VALOR DA ROÇADEIRA	75%
-------------------------	-----

2.4.4.1. DEPRECIÇÃO ROÇADEIRA

TOTDEPREC. ROÇADEIRA	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
	2.0	2,063.68	1,547.76	30	103.18

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



	R\$/MÊS
2.4.5. TOTAL MENSAL DA ROÇADEIRA LATERAL	1,434.29



2.5. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	1.0
-------------------	-----

2.5.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.5.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	1.0	4,867.00	1,216.75	30	40.56

2.5.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.5.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	1.0	4,867.00	2,433.50	30	81.12

	R\$/MÊS
2.5.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	121.68

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	47,305.73
3.2. UNIFORMES / EPI	531.29
3.3. FERRMENTAL	671.62
3.4. CAMINHÃO LEVE	7,711.03
3.5. VEICULO UTILITARIO	1,755.49
3.6. MICRO TRATOR	5,146.52
3.7. ROÇADEIRA LATERAL	1,434.29
3.8. BANHEIRO QUIMICO	121.68
TOTAL PARCIAL	64,677.65
3.9. BDI	38.69% 25,023.78
TOTAL (1)	89,701.43
METRAGEM QUADRADA (2)	350,000.00
VALOR POR METRO QUADRADO (M2) = (1) / (2)	0.26

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 10.1. PODA DE ARVORE 1

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Arborista	Jardineiro Motosserra	Jardineiro Motopoda	Tecnico agricola	Motorista
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,528.65	2,177.07
HORAS EXTRA 50%						
HORAS EXTRA 100%						
INSALUBRIDADE			381.64	254.42		
ADICIONAL NOT.						
GRATIFICAÇÃO	67.47	67.47	67.47	67.47		287.32
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,183.19	1,465.71	1,371.53	1,871.91	1,824.34
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	599.00	599.00	599.00	599.00	
LANCHE	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO						641.75
SEGURO MEDICO	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	109.77	109.77	109.77	49.90	70.99
R\$/MÊS	3,635.76	3,635.76	4,299.91	4,078.53	5,194.96	5,146.97

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	25	3,635.76	90,893.90
Jardineiro Arborista	5	3,635.76	18,178.78
Jardineiro Motosserra	5	4,299.91	21,499.55
Jardineiro Motopoda	5	4,078.53	20,392.63
Tecnico agricola	5	5,194.96	25,974.78
Motorista	5	5,146.97	25,734.85
Engenheiro Agrônomo	0.10	17,048.77	1,704.88
			204,379.37

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Jardineiro Arborista	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruido	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruido	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				199.07

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

Tecnico agricola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	25	55.23	1,380.75
Jardineiro Arborista	5	194.07	970.35
Jardineiro Motosserra	5	199.07	995.35
Jardineiro Motopoda	5	194.07	970.35
Tecnico agricola	5	24.81	124.05
Motorista	5	24.81	124.05
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			4,567.38

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
podão	5	1	0.25	26.90	33.63
tesoura de vara com haste	5	1	0.17	271.32	226.10
corda 20 m	5	1	0.17	84.90	70.75
escada	5	1	0.17	898.90	749.08
serra curva	5	1	0.25	49.90	62.38
pa	5	1	0.25	35.90	44.88
vassourão	5	1	1.00	27.60	138.00
saco plastico	5	1	100.00	0.28	140.00
cone de sinalização	5	1	0.50	64.90	162.25
bandeirola	5	1	0.25	12.00	15.00
cavalete sinalização	5	1	0.33	62.90	104.83
placa refletiva	5	1	0.33	45.00	75.00
					1,821.90

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA COM CABINE PARA 14 PESSOAS

		QUANT.KM/MÊS =		5,670
		QUANT.CAMINHÕES=		5.0
2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
TOTCOMB	5,670	4.23	3.50	6,853.16



2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		685.32

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	40	35.00	1,400.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	1,482.97

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	5	313,951.00	94,185.30	30	15,697.55

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCERIA	5	33,583.33	6,716.67	30	1,119.44

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	5	313,951.00	150,696.48	30	25,116.08

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROCERIA	5	33,583.33	11,754.17	30	1,959.03

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	3,272.73

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	5.0	160.00	800.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO	58,386.28

2.2. MOTOSSERRA

2.2.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.HS/MÊS =		810
			QUANT. MOTOSERRA =		5.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	810	5.49	1.54	6,853.27	

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	1,248.32	28.00	3.00%	1,048.59

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.2.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

2.2.3.1. MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOSSERRA	5.0	3,045.00	761.25	30	126.88

2.2.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

2.2.4.1. DEPRECIAÇÃO MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MOTOSSERRA	5.0	3,045.00	2,283.75	30	380.63

	R\$/MÊS
2.2.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA	8,409.36

2.3. MOTOPODA

QUANT.HS/MÊS =	810
----------------	-----

2.3.1. COMBUSTÍVEL

QUANT. MOTOPODA =	5.0
-------------------	-----

	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
TOTCOMB	810	5.49	1.54	6,853.27

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	1,248.32	28.00	3.00%	1,048.59

2.3.3. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	25%
------------------------	-----

2.3.3.1. MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOPODA	5.0	2,249.90	562.48	30	93.75

2.3.4. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

2.3.4.1. DEPRECIAÇÃO MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MOTOPODA	5.0	2,249.90	1,687.43	30	281.24

	R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA	8,276.84

2.4. BANHEIRO QUIMICO

QUANT. BANHEIRO =	5.0
-------------------	-----

2.4.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.4.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	5.0	4,867.00	1,216.75	30	202.79

2.4.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.4.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	5.0	4,867.00	2,433.50	30	405.58

	R\$/MÊS
2.4.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	608.38



2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

				QUANT. CARRO	0.10
2.3.1. COMBUSTÍVEL				QUANT. KM/MÊS	151.20
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS	
TOTCOMB	151	5.49	6.00	138.35	

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		11.07

2.3.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.40	35.00	14.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	5.84

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEÍCULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.10	64,733.00	16,183.25	30	53.94

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO VEÍCULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	22,656.55	30	75.52

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	24.32

	R\$/MÊS
2.1.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	323.04

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	204,379.37
3.2. UNIFORMES / EPI	4,567.38
3.3. FERRAMENTAL	1,821.90
3.4. CAMINHÃO MEDIO	58,386.28
3.5. MOTOSSERRA	8,409.36
3.6. MOTOPODA	8,276.84
3.7. BANHEIRO QUIMICO	608.38
3.8. CARRO LEVE	323.04
TOTAL PARCIAL	286,772.54
3.9. BDI	38.69%
TOTAL (1)	110,952.29
EQUIPE X DIA	397,724.83
VALOR POR EQUIPE X DIA = (1) / (2)	126.00
	3,156.55



Engenheiro
Agrônomo
9,000.00
6,662.52
599.00
65.00
641.75
72.00
8.50
0.00
17,048.77



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 10.2. PODA DE ARVORE 2 - HORA EXTRA - DOMINGOS E FERIADOS

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS ENCARGOS SOCIAIS: 74.03%

ITENS	Jardineiro	Jardineiro Arborista	Jardineiro Motosserra	Jardineiro Motopoda	Tecnico agricola	Motorista
HORAS NORMAIS	1,530.83	1,530.83	1,530.83	1,530.83	2,528.65	2,177.07
HORAS EXTRA 50%						
HORAS EXTRA 100%	102.01	102.01	102.01	102.01	168.50	145.07
INSALUBRIDADE						
ADICIONAL NOT. GRATIFICAÇÃO						
ENC. SOCIAIS	75.52	75.52	75.52	75.52	124.74	107.39
VALES ALIMENTAÇÃO						
LANCHE	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
VALE REFEIÇÃO						
SEGURO MEDICO						
SEGURO DE VIDA						
VALES TRANSP.	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
R\$/MÊS	188.02	188.02	188.02	188.02	303.74	262.97

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	25	188.02	4,700.60
Jardineiro Arborista	5	188.02	940.12
Jardineiro Motosserra	5	188.02	940.12
Jardineiro Motopoda	5	188.02	940.12
Tecnico agricola	5	303.74	1,518.69
Motorista	5	262.97	1,314.83
Engenheiro Agrônomo	0.10	1,046.19	104.62
			10,459.10

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Jardineiro Arborista	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruido	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

Jardineiro Motosserra	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruido	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Caneleira proteção	3	20.00	5.00
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50





Jardineiro Motopoda	Calça especial	4	342.45	114.15
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Bota	3	39.90	9.98
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Cinto de segurança	2	79.90	13.32
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Abafador de ruído	3	15.00	3.75
	Capacete c/ aba frontal	3	13.42	3.36
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
	Boné	2	6.00	1.00
	Macacão apicultor	1	150.00	12.50
				194.07

Técnico agrícola	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

Engenheiro Agrônomo	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	25	55.23	1,380.75
Jardineiro Arborista	5	194.07	970.35
Jardineiro Motosserra	5	199.07	995.35
Jardineiro Motopoda	5	194.07	970.35
Técnico agrícola	5	24.81	124.05
Motorista	5	24.81	124.05
Engenheiro Agrônomo	0.10	24.81	2.48
			0.00

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
podão	5	1	0.25	26.90	33.63
tesoura de vara com has	5	1	0.17	271.32	226.10
corda 20 m	5	1	0.17	84.90	70.75
escada	5	1	0.17	898.90	749.08
serra curva	5	1	0.25	49.90	62.38
pa	5	1	0.25	35.90	44.88
vassourão	5	1	1.00	27.60	138.00
saco plástico	5	1	100.00	0.28	140.00
cone de sinalização	5	1	0.50	64.90	162.25
bandeirola	5	1	0.25	12.00	15.00
cavalete sinalização	5	1	0.33	62.90	104.83
placa refletiva	5	1	0.33	45.00	75.00
					0.00

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO MEDIO CARROCERIA COM CABINE PARA 14 PESSOAS

2.1.1. COMBUSTÍVEL		QUANT.KM/MÊS =		225
		QUANT.CAMINHÕES=		5.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS
	225	4.23	3.50	271.93

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO



LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		27.19

2.1.3. LAVAGEM

TOTLAV	QUANT./MÊS 40	PREÇO UN. 35.00	R\$/MÊS 0.00
--------	------------------	--------------------	-----------------

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA ÚTIL	58.84

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

TOTMANUT. CHASSIS	QUANT. 0	VALOR R\$/UD 313,951.00	VALOR MANUT. 94,185.30	PRAZO 30	R\$/MÊS 0.00
-------------------	-------------	----------------------------	---------------------------	-------------	-----------------

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

TOTMANUT. CARROCE	QUANT. 0	VALOR R\$/UD 33,583.33	VALOR MANUT. 6,716.67	PRAZO 30	R\$/MÊS 0.00
-------------------	-------------	---------------------------	--------------------------	-------------	-----------------

2.1.6. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CARROCERIA	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

TOTDEPREC. CHASSIS	QUANT. 0	VALOR R\$/UD 313,951.00	VALOR DEPREC. 150,696.48	PRAZO 30	R\$/MÊS 0.00
--------------------	-------------	----------------------------	-----------------------------	-------------	-----------------

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

TOTDEPREC. CARROCE	QUANT. 0	VALOR R\$/UD 33,583.33	VALOR DEPREC. 11,754.17	PRAZO 30	R\$/MÊS 0.00
--------------------	-------------	---------------------------	----------------------------	-------------	-----------------

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	7,848.78	
TOTALANO	10,994.07	R\$/MÊS
TOTALMÊS	916.17	0.00

2.1.8. MONITORAMENTO (incluso nas horas normais)

TOTMONIT	QUANT. VEIC/MÊS 5.0	VALOR R\$/UD 160.00	R\$/MÊS 0.00
----------	------------------------	------------------------	-----------------

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO	357.96

2.2. MOTOSERRA

			QUANT.HS/MÊS =		7
2.2.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. MOTOSERRA =		5.0
TOTCOMB	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS	
	7	5.49	1.54	61.99	

2.2.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES	QUANT GASOL/MÊ	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	11.29	28.00	3.00%	9.49



2.2.3. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	25%
--------------------------	-----

2.2.3.1. MANUTENÇÃO DA MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOSSE	0.0	3,045.00	761.25	30	0.00

2.2.4. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DA MOTOSSERRA	75%
--------------------------	-----

2.2.4.1. DEPRECIAÇÃO MOTOSSERRA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MOTOSSE	0.0	3,045.00	2,283.75	30	0.00

	R\$/MÊS
2.2.5. TOTAL MENSAL DA MOTOSSERRA	71.48

2.3. MOTOPODA

QUANT.HS/MÊS =	7
QUANT. MOTOPODA =	5.0

2.3.1. COMBUSTÍVEL

	QUANT.HS/MÊS	R\$/LITRO	LITRO/H	R\$/MÊS
TOTCOMB	7	5.49	1.54	61.99

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

	QUANT GASOL/MÊS	R\$/LITRO	% CONSUMO	R\$/MÊS
TOTLUB	11.29	28.00	3.00%	9.49

2.3.3. MANUTENÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DA MOTOPODA	25%
------------------------	-----

2.3.3.1. MANUTENÇÃO DA MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. MOTOPOD	0.0	2,249.90	562.48	30	0.00

2.3.4. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DA MOTOPODA	75%
------------------------	-----

2.3.4.1. DEPRECIAÇÃO MOTOPODA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. MOTOPOD	0.0	2,249.90	1,687.43	30	0.00

	R\$/MÊS
2.3.5. TOTAL MENSAL DA MOTOPODA	71.48

2.4. BANHEIRO QUIMICO (incluso nas hoars normais)

QUANT. BANHEIRO =	0.0
-------------------	-----

2.4.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	25%
--------------------------------	-----

2.4.1.1. MANUTENÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. BANHEIRO	0.0	4,867.00	1,216.75	30	0.00

2.4.2. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO BANHEIRO QUIMICO	50%
--------------------------------	-----

2.4.2.1. DEPRECIAÇÃO BANHEIRO

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. BANHEIRO	0.0	4,867.00	2,433.50	30	0.00

	R\$/MÊS
2.4.3. TOTAL MENSAL DO BANHEIRO QUIMICO	0.00



2.3. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

			QUANT.CARRO	0.10
2.3.1. COMBUSTÍVEL			QUANT. KM/MÊS	60.00
COMBUSTÍVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS
TOTCOMB	60	5.49	6.00	54.90

2.3.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBU	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		4.39

2.3.3. LAVAGEM (incluso nas horas normais)

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	0.00	35.00	0.00

2.3.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1,931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	2.32

2.1.5. MANUTENÇÃO (incluso ns horas normais)

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	0.10	64,733.00	16,183.25	30	0.00

2.1.6. DEPRECIAÇÃO (incluso nas horas normais)

% DO VALOR DO VEICULO	100%
-----------------------	------

DEPRECIAÇÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	0.10	64,733.00	64,733.00	30	0.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO (incluso nas horas normais)

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	0.00

	R\$/MÊS
2.1.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE	61.61

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	10,459.10
3.2. UNIFORMES / EPI	-
3.3. FERRAMENTAL	-
3.4. CAMINHÃO MEDIO	357.96
3.5. MOTOSSERRA	71.48
3.6. MOTOPODA	71.48
3.7. BANHEIRO QUIMICO	-
3.8. CARRO LEVE	61.61
TOTAL PARCIAL	11,021.63
3.8. BDI 38.69%	4,264.27
TOTAL (1)	15,285.90
EQUIPE X DIA	5.00
VALOR POR EQUIPE X DIA = (1) / (2)	3,057.18



Engenheiro Agrônomo
9,000.00
599.73
443.97
2.50
1,046.19



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 11. EQUIPE DE VEICULOS

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Motorista
HORAS NORMAIS	2,177.07
HORAS EXTRA 50%	
HORAS EXTRA 100%	
INSALUBRIDADE	
ADICIONAL NOT.	
GRATIFICAÇÃO	287.32
ENC. SOCIAIS	1,824.34
VALES ALIMENTAÇÃO	
LANCHE	65.00
VALE REFEIÇÃO	641.75
SEGURO MEDICO	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50
VALES TRANSP.	70.99
R\$/MÊS	5,146.97

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Motorista caminhão	1	5,146.97	5,146.97
			5,146.97

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Motorista caminhão	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Bonê	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Motorista caminhão	1	24.81	24.81
			24.81

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
					0.00

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO MEDIO BASCULANTE

				QUANT.KM/MÊS =	1,512
				QUANT.CAMINHÕES=	1.0
	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	1,512	4.23	3.50	1,827.51	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		182.75

2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA UTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	395.46



2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CAÇAMBA	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	313,951.00	94,185.30	30	3,139.51

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CAÇAMBA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CAÇAMBA	1	38,000.00	7,600.00	30	253.33

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	48%
% DO VALOR DA CAÇAMBA	25%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1	313,951.00	150,696.48	30	5,023.22

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CAÇAMBA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CAÇAMBA	1	38,000.00	9,500.00	30	316.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	654.55

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	1.0	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO BASCULANTE	12,232.99

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	5,146.97
3.2. UNIFORMES / EPI	24.81
3.3. FERRAMENTAL	-
3.4. CAMINHÃO MEDIO BASCULANTE	12,232.99
TOTAL PARCIAL	17,404.77
3.5. BDI 38.69%	6,733.91
TOTAL (1)	24,138.68
BASCULANTE X DIA (2)	25.20
VALOR POR BASCULANTE X DIA = (1) / (2)	957.81



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 14.1. CESTO AEREO - 1 - ALTURA DE 13 M

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07
HORAS EXTRA 50%		
HORAS EXTRA 100%		
INSALUBRIDADE		
ADICIONAL NOT.		
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32
ENC. SOCIAIS	1,183.19	1,824.34
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	
LANCHE	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75
SEGURO MEDICO	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99
R\$/MÊS	3,635.76	5,146.97

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	2	3,635.76	7,271.51
Motorista	2	5,146.97	10,293.94
			17,565.45

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	2	55.23	110.46
Motorista	2	24.81	49.62
			160.08

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	2	1	0.50	64.90	64.90
					64.90

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO LEVE EQUIPADO COM CESTO AEREO DUPLO - 13 M

				QUANT.KM/MÊS =	2,268
				QUANT.CAMINHÕES=	2.0
2.1.1. COMBUSTÍVEL	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
TOTCOMB	2,268	4.23	3.50	2,741.26	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		274.13

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	16	35.00	560.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	1,605.00	9,630.00
RECAPAGEM	12	394.00	4,728.00
TOT PARC.			14,358.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	407.08

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM CESTO AEREO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	2	132,000.00	26,400.00	30	1,760.00

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM CESTO AEREO	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	2	227,212.00	68,163.60	30	4,544.24

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROC	2	132,000.00	46,200.00	30	3,080.00

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	2,272.12	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	3,408.18	
TOTALANO	5,686.08	R\$/MÊS
TOTALMÊS	473.84	947.68

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	2.0	160.00	320.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO LEVE COM CESTO AEREO	19,178.63

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	17,565.45
3.2. UNIFORMES / EPI	160.08
3.3. FERRAMENTAL	64.90
3.4. CAMINHÃO LEVE CARROCERIA COM CESTO AEREO	19,178.63
TOTAL PARCIAL	36,969.06
3.5. BDI 38.69%	14,303.33
TOTAL (1)	51,272.39
CESTO AEREO X DIA	50.40
VALOR POR CESTO AEREO X DIA = (1) / (2)	1,017.23



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ITEM 14.2. CESTO AEREO - 2 - ALTURA DE 20 M

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

ITENS	Jardineiro	Motorista
HORAS NORMAIS	1,530.83	2,177.07
HORAS EXTRA 50%		
HORAS EXTRA 100%		
INSALUBRIDADE		
ADICIONAL NOT.		
GRATIFICAÇÃO	67.47	287.32
ENC. SOCIAIS	1,133.24	1,611.64
VALES ALIMENTAÇÃO	599.00	
LANCHE	65.00	65.00
VALE REFEIÇÃO		641.75
SEGURO MEDICO	72.00	72.00
SEGURO DE VIDA	8.50	8.50
VALES TRANSP.	109.77	70.99
R\$/MÊS	3,585.81	4,934.27

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
Jardineiro	1	3,585.81	3,585.81
Motorista	1	4,934.27	4,934.27
			8,520.08

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
Jardineiro	Calça de brim	4	29.80	9.93
	Camisa de brim	4	32.50	10.83
	Calçado de proteção	3	33.17	8.29
	Capa impermeável	6	10.80	5.40
	Boné	2	6.00	1.00
	Luva de vaqueta	12	17.55	17.55
	Colete refletivo	2	13.40	2.23
				55.23

Motorista	Calça de brim	3	29.80	7.45
	Camisa de brim	3	32.50	8.13
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	3	10.80	2.70
	Boné	2	6.00	1.00
				24.81

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
Jardineiro	1	55.23	55.23
Motorista	1	24.81	24.81
			80.04

1.4. CUSTO DO FERRAMENTAL

DESCRIÇÃO	Nº EQUIPE	QUANT/EQUIPE	CONSUMO/MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
cone de sinalização	1	1	0.50	64.90	32.45
					32.45

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CAMINHÃO MEDIO EQUIPADO COM CESTO AEREO DUPLO - 20 M

2.1.1. COMBUSTÍVEL			QUANT.KM/MÊS =		1,134
			QUANT.CAMINHÕES=		1.0
TOTCOMB	QUANT.KM/MÊS	R\$/LITRO	KM/LITRO	R\$/MÊS	
	1,134	4.23	3.50	1,370.63	

2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE DIESEL	10%	R\$/MÊS
TOTLUB		137.06



2.1.3. LAVAGEM

	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	8	35.00	280.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	6	2,567.00	15,402.00
RECAPAGEM	12	460.00	5,520.00
TOT PARC.			20,922.00

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	80,000.00
----------------------------------	-----------

	R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL	296.59

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM CESTO AEREO	20%

2.1.5.1. MANUTENÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CHASSIS	1	313,951.00	94,185.30	30	3,139.51

2.1.5.2. MANUTENÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT. CARROCE	1	310,000.00	62,000.00	30	2,066.67

2.1.6. DEPRECIAÇÃO

% DO VALOR DO CHASSIS	30%
% DO VALOR DA CARROCERIA COM CESTO AEREO	35%

2.1.6.1. DEPRECIAÇÃO CHASSIS

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CHASSIS	1	313,951.00	94,185.30	30	3,139.51

2.1.6.2. DEPRECIAÇÃO CARROCERIA

	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR DEPREC	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC. CARROC	1	310,000.00	108,500.00	30	3,616.67

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	
IPVA	3,139.51	
SEGURO OBRIGAT.	5.78	
SEGURO C/TERC	4,709.27	
TOTALANO	7,854.56	R\$/MÊS
TOTALMÊS	654.55	654.55

2.1.8. MONITORAMENTO

	QUANT.VEIC/MÊS	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
TOTMONIT	1.0	160.00	160.00

	R\$/MÊS
2.1.9. TOTAL MENSAL DO CAMINHÃO MEDIO COM CESTO AEREO	14,861.19

3. RESUMO DOS CUSTOS

3.1. MÃO-DE-OBRA DIRETA	8,520.08
3.2. UNIFORMES / EPI	80.04
3.3. FERRAMENTAL	32.45
3.4. CAMINHÃO MEDIO CESTO AEREO	14,861.19
TOTAL PARCIAL	23,493.76
3.5. BDI 38.69%	9,089.73
TOTAL (1)	32,583.49
CESTO AEREO X DIA	25.20
VALOR POR CESTO AEREO X DIA = (1) / (2)	1,292.89



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E IMPANTAÇÃO DE ÁREAS VERDES DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 1146529/2021

CONTRATO nº 045/2021

UNIFORMES E EPI'S

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO
Jardineiro diurno	Calça de brim	4
	Camisa de brim	4
	Calçado de proteção	3
	Capa impermeável	6
	Bonê	2
	Luva de vaqueta	12
	Colete refletivo	2
Jardineiro roçadeira diurno	Calça de brim	4
	Camisa de brim	4
	Calçado de proteção	3
	Capa impermeável	6
	Bonê	2
	Luva de vaqueta	12
	Colete refletivo	2
	Abafador de ruído	3
	Capacete c/ aba frontal	3
	Avental proteção	3
	Perneira	3
Motorista diurno	Calça de brim	3
	Camisa de brim	3
	Calçado de proteção	2
	Capa impermeável	3
	Bonê	2
Motorista noturno	Calça de brim	3
	Camisa de brim	3
	Calçado de proteção	2
	Capa impermeável	3
	Bonê	2
	Colete refletivo	2
Técnico agrícola / Supervisor	Calça de brim	3
	Camisa de brim	3
	Calçado de proteção	2
	Capa impermeável	3
	Bonê	2
Jardineiro moto serra	Calça especial	4
	Camisa de brim	4
	Bota	3
	Capa impermeável	6
	Cinto de segurança	2
	Luva de vaqueta	12
	Abafador de ruído	3
	Capacete c/ aba frontal	3
	Caneleira proteção	3
	Colete refletivo	2
	Bonê	2
	Macacão apicultor	1
Jardineiro motopoda	Calça especial	4
	Camisa de brim	4
	Bota	3
	Capa impermeável	6
	Cinto de segurança	2
	Luva de vaqueta	12
	Abafador de ruído	3
	Capacete c/ aba frontal	3
	Colete refletivo	2
	Bonê	2
	Macacão apicultor	1
Agente controlador	Calça de brim	4
	Camisa de brim	4
	Bota	3
	Capa impermeável	6
	Bonê	2
	Colete refletivo	3
	Luvas cano alto	4
	Macacão impermeável	2
	Mascara prod químicos	4
	Viseira de proteção	4
Pedreiro	Calça de brim	4
	Camisa de brim	4
	Calçado de proteção	3
	Capa impermeável	6
	Colete refletivo	2
	Bonê	2
	Luva de vaqueta	12
	Calça de brim	4
	Camisa de brim	4



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
 Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Ajudante de pedreiro	Calçado de proteção	3
	Capa impermeável	6
	Colete refletivo	2
	Boné	2
	Luva de vaqueta	12

TURNOS DE TRABALHO

segunda a sábado

Turno Diurno 1 = 7:00 às 15:20 horas

Turno Diurno 2 = 8:00 às 16:20 horas

Turno Noturno = 20:00 às 04:20 horas

NUMERO DE DIAS UTEIS POR ANO

Descontados somente domingos

365 dias/ano

52 domingos/ano



313 dias uteis/ano
 12 feriados e dias santificados por ano
 1.42 ocorrência de domingo no feriado
 10.58 feriados não domingos
 26.08 dias coletas/mes
 25.20 dias uteis/mes
 1.00 feriados por mês
 4.33 semana/mês
 44 h/semana
 190.67 h/mês
 7.33 h/dia

LAVAGEM EQUIPAMENTOS

Caminhão	8 lav/mês
Outros Equipos	8 lav/mês
Veiculo leve	4 lav/mês

1 PLANTIO DE ARVORES		Produtividade arv/mês	Quantidade arv/mês
Mudas de árvores > 1,8 m e < 3,9 m em área pavimentada		140	95
Mudas de árvores > 1,8 m e < 3,9 m em área não pavimenta		420	80
Mudas de árvores < 1,5 m em área ajardinadas, reflorestamento e parque		4,000	200
Mudas de árvores > 4,0 m		55	5
		4,615	380
Replanto de árvores		600	20
1.1. Infra estrutura Operacional			
1.1.1. EQUIPE DE TRABALHO	1	eq/mês	
1.1.2. MÃO DE OBRA			
Jardineiro	5		
Motorista Caminhão Leve	1		
Pedreiro	1		
Ajudante de Pedreiro	1		
Motorista Caminhão Médio (*)	0.1		
Tecnico agricola	1		
Engenheiro Agrônomo	0.10		
(*) 10% compartilhamento caminhão retirada de arvore			

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



1.1.3. EQUIPAMENTO			
1.1.3.1. Cam. Leve carroc. Cabine transp. 8 trab.			
	km rodado	1.0	
	km rodado	45	km/dia
		1,134	km/mês/veic
		1,134	km/mês
1.1.3.2. Banheiro químico c/ semi reboque			
		1	
1.1.3.3. Martelete - rompedor			
		1	
1.1.3.4. Gerador de energia			
	horas trabalhadas	1	
		95	hs/mês
1.1.3.5. Caminhão Médio equipado com braço mecânico			
		0.1	
1.1.3.6. Veiculo Leve			
	km rodado	0.10	
		60	km/dia
		1,512	km/mês/veic
		151	km/mês
1.1.4. MATERIAL DE CONSUMO			
Plantio de mudas de árvores > 1,8 m e < 3,9 m em			
1.1.4.1. áreas pavimentadas			
	Adubo químico	14.00	kg/mês
	Tutores eucalipto	140.00	ud/mês
	Terra Preta	14.00	m3/mês
	Condicionador de solo	70.00	sc/mês
	Barbante plastico	280.00	m/mês
	Hidrogel	1.40	kg/mês
	Areia Média	13.33	m3/mês
	Cimento	66.00	sc/mês
	Brita zero	0.67	m3/mês
	Ladrilho hidráulico	62.00	m2/mês
	Meio fio	4.00	ud/mês
1.1.4.2. Plantio de mudas de árvores > 1,8 m e < 3,9 m em áreas não pavimentadas			
	Adubo químico	42.00	kg/mês
	Tutores eucalipto	420.00	ud/mês
	Terra Preta	42.00	m3/mês
	Condicionador de solo	210.00	sc/mês
	Barbante plastico	840.00	m/mês
	Hidrogel	4.20	kg/mês
1.1.4.3. Plantio de mudas de árvores < 1,5 m em área ajardinadas, reflorestamento e parque			
	Adubo químico	200.00	kg/mês
	Condicionador de solo	1,000.00	sc/mês
	Barbante plastico	-	m/mês
	Hidrogel	4.00	kg/mês



1.1.4.4. Plantio de mudas de árvores > 4 m em áreas não pavimentadas

Adubo químico	11.00	kg/mês
Tutores eucalipto	165.00	ud/mês
Terra Preta	55.00	m³/mês
Condicionador de solo	55.00	sc/mês
Barbante plastico	110.00	m/mês
Hidrogel	10.00	kg/mês

1.1.4.5. Replanto de árvores

Tutores eucalipto	300.00	ud/mês
Barbante plastico	300.00	m/mês

1.1.5. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Enxada	0.25	ud/mês
Carrinho de mão	0.25	ud/mês
Cavadeira simples	0.25	ud/mês
Cavadeira articulada	0.25	ud/mês
Chibanca	0.25	ud/mês
Marreta	0.17	ud/mês
Vassourão	1.00	ud/mês
Cones sinalização	0.50	ud/mês

2. RETIRADA DE ARVORES

Produtividade arv/mês Quantidade/mês

Modalidade de Retirada

1. Árvores de pequeno porte < 2,0 m, em área pavimentada com retirada de raízes	500	50
2. Árvores de pequeno porte < 2,0 m, em canteiros centrais e praças	1000	40
3. Árvores de pequeno porte < 2,0 m, em reflorestamento e parques	4000	200
4. Árvores de pequeno porte > 2,0 m e < 4,0 m em área pavimentada com retirada de raízes	100	10
5. Árvores de pequeno porte > 2,0 m e < 4,0 m em canteiros centrais e praças	240	8
6. Árvores de pequeno porte > 2,0 m e < 4,0 m em reflorestamento e parques	600	20
7. Árvores de médio porte > 4,0 m e < 8,0 m em área pavimentada com retirada de raízes	60	12
8. Árvores de médio porte > 4,0 m e < 8,0 m em canteiros centrais e praças	120	8
9. Árvores de médio porte > 4,0 m e < 8,0 m em reflorestamento e parques	480	20
10. Árvores de grande porte > 8,0 m, em área pavimentada com retirada de raízes	40	6
11. Árvores de grande porte > 8,0 m, em canteiros centrais e praças	60	4
12. Árvores de grande porte > 8,0 m, em reflorestamento e parques	160	10
13. Árvores de grande porte > 8,0 m, em domingos e feriados com retirada de raízes	5	2
14. Árvores Emergencial Extra / Noturno	30	3
15. Árvore em área de risco (Art. 24, § 2, Lei 8.696/201	18	2

2.1. Infra estrutura Operacional

2.1.1. EQUIPE DE TRABALHO 1 eq/mês

2.1.2. MÃO DE OBRA

Jardineiro	4
Jardineiro op. motosserra	1
Jardineiro op. motopoda	1
Supervisor de turma	1
Pedreiro	1
Ajudante de pedreiro	1
Motorista Caminhão Médio (*)	0.90

(*) compartilhamento com serviços plantio de arvore

2.1.3. EQUIPAMENTO

2.1.3.1 Caminhão Medio equipado c/ braço mecanico 30 t (*)	0.9	
(*) compartilhamento com serviços plantio de arvore		
km rodado	45	km/dia
km rodado	1,134	km/mês/veic.
	1,021	km/mês equivalente

2.1.3.2 Veiculo Leve

km rodado	0.10	
	60	km/dia
	1,512	km/mês/veic
	151	km/mês

2.1.3.3. Banheiro químico c/ semi reboque

1

2.1.3.4 Moto serra 5,4 cv, 70,7 cm3, max 7,5kg

1

horas trabalhadas

114

2.1.3.5 Moto poda portatil 0,95 kw, 25,4 cm3, 3,5 m

1

horas trabalhadas

143

2.1.3.6 Marteleto - rompedor

1

horas trabalhadas

76

2.1.3.7 Gerador de energia

1

horas trabalhadas

76

2.1.1.4. MATERIAL DE CONSUMO

vasourão	1	ud/mês
pa	0.25	ud/mês
serra curva	0.50	ud/mês

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



cabo de aço 20 m , 10 mm	0.25	ud/mês
corda 20 m , 15 mm	0.25	ud/mês
escada 6 m	0.33	ud/mês
machado	0.25	ud/mês
cavalete sinalização	0.25	ud/mês
placas refletivas	0.50	ud/mês
cone de sinalização	0.50	ud/mês
bandeirolas	0.50	ud/mês



3. PAISAGISMO

3.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL

3.1.1	QUANTITATIVO	10	equipes
		252	equipes/dia/mês
	domingos feriados	7.33	hs/mês
3.1.2.	MÃO DE OBRA		
	Jardineiro	7	70.00
	Supervisor de Turma	1	10.00
	Motorista	1	10.00
	Engenheiro Agrônomo	0.40	0.40
3.1.3.	EQUIPAMENTO		
3.1.3.1	Cam. leve com carroceria 3/4 com disp.transp. 8 trab.	10	
	km rodado	45	km/dia
	km rodado	1,134	km/mês/veic.
		11,341	
3.1.3.2	Veiculo Leve	0.40	
	km rodado	60	km/dia
		1,512	km/mês/veic
		605	km/mês
3.1.3.3	Banheiro químico c/ semi reboque	10	
3.1.4.	MATERIAL DE CONSUMO		
	vasoura pet	1	ud/mês
	vasoura de aço	1	ud/mês
	vasoura de piaçava	1	ud/mês
	pa	0.25	ud/mês
	enxada estreita	0.25	ud/mês
	enxada larga	0.25	ud/mês
	enxadinha	0.25	ud/mês
	carrinho de mão	0.17	ud/mês
	chibanca	0.25	ud/mês
	escada	0.08	ud/mês
	facão	0.25	ud/mês
	foice	0.25	ud/mês
	forçado	0.25	ud/mês
	martelo	0.25	ud/mês
	pazinha	0.25	ud/mês
	podão	0.25	ud/mês
	regador	0.25	ud/mês
	serra curva	0.25	ud/mês
	tesoura de poda	0.25	ud/mês
	tesoura de poda de grama	0.25	ud/mês
	trena 20 m	0.17	ud/mês
	cone de sinalização	0.50	ud/mês
	cavalete	0.50	ud/mês
	placa refletiva	0.50	ud/mês
	bandeirola	0.50	ud/mês
	fita zebrada	200.00	m/mês

4. MANUTENÇÃO DE PARQUES E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

4.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL

4.1.1	EQUIPE FIXA	1	equipe
4.1.1.1.	MÃO DE OBRA		
	Jardineiro	63	homens
		1,587.72	homenn/dia
	sendo:		
	Parque Pedra da Cebola	8	
	Parque Alfonso Pastore – Mata da Praia	4	
	REVIS Mata Paludosa	4	
	Parque Von Schilgen	2	
	Parque Pianista Manoel Cabral	3	
	Parque Barreiros	5	
	Parque Mangue Seco	3	
	Parque Moscoso	5	
	Parque Gruta da Onça	2	
	Parque Tancredo de Almeida Neves	2	
	Parque Tabuazeiro	5	
	Parque Barão de Monjardim	4	
	Parque Horto de Maruípe	6	
	CEO – Centro de Esportes e Lazer de Eucalipto	1	
	Parque da Fonte Grande	4	
	Parque Don Luiz Gonzaga Fernandes	1	
	Parque Mulembá	4	
4.1.1.2.	MATERIAL DE CONSUMO		17 unidades
	vasoura pet	17	ud/mês
	vasoura de aço	17	ud/mês
	vasoura de piaçava	17	ud/mês
	pa	4.25	ud/mês
	enxada estreita	4.25	ud/mês
	enxada larga	4.25	ud/mês
	enxadinha	4.25	ud/mês
	carrinho de mão	2.83	ud/mês
	chibanca	4.25	ud/mês
	escada	1.42	ud/mês
	facão	4.25	ud/mês
	foice	4.25	ud/mês
	martelo	4.25	ud/mês
	mangueira	2.83	ud/mês
	pazinha	4.25	ud/mês
	podão	4.25	ud/mês
	regador	4.25	ud/mês
	serra curva	4.25	ud/mês
	tesoura de poda	4.25	ud/mês
	tesoura de poda de grama	4.25	ud/mês
	trena 20 m	2.83	ud/mês

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



	saco plastico 100 l	1,700.00	ud/mês	
	rastelo	8.50	ud/mês	
4.1.2.	EQUIPE MOVÉL	2.00	equipes	
		50.40	equipes/DIA	
4.1.2.1.	MÃO DE OBRA			
	Jardineiro	5.00	10	
	Jardineiro operador	2.00	4	
	Motorista caminhão leve	1.00	2	
	Técnico agrícola	1.00	2	
	Parque Moscoso			
	Parque Tabuazeiro			
	Parque Barreiros			
	Parque Horto de Maruípe			
	Praça dos Namorados, Praça dos Desejos e Praça da			
	Ciência			
	Parque Pedra da Cebola			
	CEO – Centro de Esportes e Lazer de Eucalipto			
	Parque Don Luiz Gonzaga Fernandes			
	Parque Gruta da Onça			
	REVIS Mata Paludosa			
	Parque Mangue Seco			
	Parque Von Schingen			
	Parque Afonso Pastore – Mata da Praia			
	Parque da Fonte Grande			
	Parque Chácara Paraíso			
	Parque Tancredo de Almeida Neves			
	Parque Mulembá			
4.1.2.2	EQUIPAMENTO			
	Cam. leve com carroceria 3/4 com disp.transp. 6 trab.	2		
	km rodado	45	km/dia	
	km rodado	1,134	km/mês/veic.	
		2,268		
	roçadeira, motor 2 tempos a gasolina, potência 1,6 kw,			
	cilindrada 36,3 cm3	2	4	
	horas tabalhadas	143	hs/roç/mês	
	horas tabalhadas	572	hs/mensal	
4.1.2.3.	MATERIAL DE CONSUMO			
	vasoura pet	2.00	ud/mês	
	vasoura de aço	2.00	ud/mês	
	vasoura de piaçava	2.00	ud/mês	
	pa	0.50	ud/mês	
	enxada estreita	0.50	ud/mês	
	enxada larga	2.00	ud/mês	
	enxadinha	0.50	ud/mês	
	carrinho de mão	1.00	ud/mês	
	chibanca	0.50	ud/mês	
	escada	0.50	ud/mês	
	facão	0.50	ud/mês	
	foice	0.50	ud/mês	
	forçado	0.50	ud/mês	
	martelo	0.33	ud/mês	
	mangueira	0.50	ud/mês	
	pazinha	0.50	ud/mês	
	podão	0.50	ud/mês	
	rede	0.67	ud/mês	
	peneira	0.67	ud/mês	
	tesoura de poda de grama	0.50	ud/mês	
	trena 20 m	0.50	ud/mês	
	saco plastico 100 l	500.00	ud/mês	
	rastelo	0.50	ud/mês	

5. IRRIGAÇÃO

5.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL

5.1.1.	QUANTITATIVO	16	equipes	
		403.24	equipe/dia	
	trabalhando	92.00%	370.98	equipe/dia
	a disposição	8.00%	32.26	equipe/dia
	horas extras	40.00	hex/mês	
5.1.2.	MÃO DE OBRA			
	Ajudante diurno	1	16	
	Ajudante noturno	1	16	
	Motorista diurno	1	16	
	Engenheiro Agrônomo	0.50	0.50	
	Motorista noturno	1	16	
	Supervisor diurno	1	1	
	Supervisor noturno	1	1	
5.1.3.	EQUIPAMENTO			
5.1.3.1	caminhão pipa, tq 8.000 l	1	16	
	diurno			
	km rodado	60	km/turno/dia	
	km rodado	1,512	km/turno/mês/veic.	
		24,194	km/veic/mês	
	noturno			
	km rodado	60	km/turno/dia	
	km rodado	1,512	km/turno/mês/veic.	
		24,194	km/veic/mês	
5.1.3.2	Veiculo Leve	0.50		
	km rodado	60	km/dia	
		1,512	km/mês/veic	
		756	km/mês	
5.1.4.	MATERIAL DE CONSUMO			
	vasourão	-	ud/equipe/mês	
	cone de sinalização	0.50	ud/equipe/mês	



6. PRODUÇÃO DE MUDAS

6.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL

6.1.1. QUANTITATIVO	1	equipe
	25.20	equipe/dia
6.1.2. MÃO DE OBRA		
Jardineiro	18	
Tecnico agricola	1	
Jardineiro operador	1	
Motorista caminhão leve	1	
Engenheiro Agrônomo	0.20	
Supervisor de Turma	1.00	
6.1.3. EQUIPAMENTO		
6.1.3.1 Cam. leve com carroceria 3/4 com cabine	1	
	60	km/dia
	1,512	km/mês
roçadeira, motor 2 tempos a gasolina, potência 1,6 kw,		
6.1.3.2 cilindrada 36,3 cm3	1	0
horas tabalhadas	95	hs/roç/mês
6.1.3.3. Moto poda portátil 0,95 kw, 25,4 cm3, 3,5 m	1	
horas trabalhadas	95	hs/mot/mês
6.1.3.4 Veiculo Leve	0.20	
km rodado	60	km/dia
	1,512	km/mês/veic
	302	km/mês
6.1.4. MATERIAL DE CONSUMO		
enxada estreita	1.00	ud/mês
enxada larga	1.00	ud/mês
enxadinha	1.00	ud/mês
pa	0.50	ud/mês
carrinho de mão	0.50	ud/mês
chibanca	0.50	ud/mês
escada	0.33	ud/mês
facão	0.50	ud/mês
forçado	0.50	ud/mês
foice	0.50	ud/mês
mangueira 30 m	1.00	ud/mês
martelo	0.33	ud/mês
pazinha	0.50	ud/mês
podão	0.50	ud/mês
regador	1.00	ud/mês
serra curva	0.50	ud/mês
tesoura de poda	1.00	ud/mês
tesoura de poda de grama	1.00	ud/mês
trena 20 m	0.50	ud/mês
vassoura de piaçava	2.00	ud/mês
vasoura pet	2.00	ud/mês
vasoura de aço	1.00	ud/mês
saco plastico	1,000.00	ud/mês
6.1.5 INSUMOS		
terra preta	60.00	m3/mês
terra vermelha	15.00	m3/mês
adubo quimico 13-05-13	100.00	kg/mês
adubo quimico 04-14-08	100.00	kg/mês
condiconador de solo tipo A	2,000.00	sc/mês
substrato para plantio	750.00	sc/mês
tutores eucalipto	100.00	und/mês
barbante plastico	200.00	m/mês
mudas de Ixora coccinea compacta	1,000.00	und/mês
mudas de mini lantana amarela	500.00	und/mês
mudas de Ixora malvee	500.00	und/mês
calcareo dolomítico	150.00	kg/mês
sacola plastica 10 x 13 com	25,000.00	ud/mês
vaso flexivel 1 l	1,000.00	ud/mês
vaso flexivel 8 l	150.00	ud/mês
vaso flexivel 24 l	200.00	ud/mês
grama esmeralda em placas	2,000.00	m2/mês

7. TRATAMENTO FITOSSANITÁRIO

7.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL

7.1.1. QUANTITATIVO	1	equipe
	25	equipe/dia
7.1.2. MÃO DE OBRA		
Agente controlador	3	
Motorista carro leve	1	
Engenheiro Agrônomo	0.50	
7.1.3. EQUIPAMENTO		
7.1.3.1 Veiculo utilitário	1	
Km percorrido	65	km/dia
	1,638	km/mês/veic
7.1.3.2 Pulverizador 200 l	1	
horas de trabalho	162	
7.1.3.3 Veiculo Leve	0.50	
km rodado	60	km/dia
	1,512	km/mês/veic
	756	km/mês
7.1.4. MATERIAL DE CONSUMO		
cone de sinalização	0.50	ud/mês
fita zebreada	200	m/mês
pulverizador 5l	0.33	ud/mês



	pulverizador 20 l	0.33	ud/mês
7.1.5. INSUMOS			
	produtos fitossanitários		
	isca granulada	15	kg/mês
	deltametrina 0,2%	30	kg/mês
	lambdaciotaltrina 10%	2	kg/mês
	óleo de Nim	5	l/mês
	imidacloprido, 20%	0.6	l/mês
	isca lesmicida	20.0	kg/mês
8. ÁREA LIVRE			
8.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL			
	Produtividade área/mês	Quantidade área/mês	
	Área livre - 1 - Considerando todo o Serviço	160	120
	Área livre - 2 - Considerando a não execução calçamento	320	30
8.1.1. QUANTITATIVO	2	equipes	
	50	equipe/dia	
8.1.2. MÃO DE OBRA			
	Área livre - 1 - Considerando todo o Serviço		
	Pedreiro	1	2
	Ajudante de pedreiro	2	4
	Tecnico agricola	1	2
	Motorista	1	2
	Eng. Agrônomo		0.20
	Área livre - 2 - Considerando a não execução calçamento		
	Pedreiro	1	2
	Ajudante de pedreiro	2	4
	Tecnico agricola	1	2
	Motorista	1	2
	Eng. Agrônomo		0.20
8.1.3. EQUIPAMENTO			
8.1.3.1 Caminhão leve com cabine 4 pessoas	2		
	Km percorrido	45	km/dia
		1,134	km/mês/veic
		2,268	km/mês
8.1.3.2 Banheiro químico c/ semi reboque	2		
8.1.3.3 Carro leve	0.20		
	Km percorrido	60	km/dia
		1,512	km/veic/mês
		302	km/mês
8.1.4. MATERIAL DE CONSUMO			
	cone de sinalização	0.50	ud/mês
	fita zebrada	100.00	m/mês
	balde metalico 20 l	0.25	ud/mês
	carrinho de mão	0.17	ud/mês
	chibanca	0.25	ud/mês
	colher de pederiro	0.25	ud/mês
	desempenadeira	0.25	ud/mês
	enxada	0.25	ud/mês
	escada articulada	0.25	ud/mês
	bombona 200 l	0.17	ud/mês
	linha de pedreiro	0.25	ud/mês
	machado	0.25	ud/mês
	mangueira de nivel	0.25	ud/mês
	rompedor concreto 10 kg	0.25	ud/mês
	marreta gde	0.25	ud/mês
	marreta pequena	0.25	ud/mês
	martelo	0.25	ud/mês
	nivel	0.25	ud/mês
	pa	0.25	ud/mês
	peneira	0.25	ud/mês
	prumo de face	0.25	ud/mês
	ponteiro	0.25	ud/mês
	talhadeira	0.25	ud/mês
	trena	0.17	ud/mês
	trincha	0.25	ud/mês
	vasourão	1.00	ud/mês
8.1.5. INSUMOS			
	areia média	40.00	m3/mês
	cimento	200.00	sc/mês
	brita zero	2.00	m3/mês
	ladriho hidráulico	400.00	ud/mês
	meio fio	8.00	ud/mês

9. PODA DE GRAMADO E ROÇAGEM

9.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL

9.1.2. PODA DE GRAMADO - ROÇADEIRA LATERAL

9.1.2.1. QUANTITATIVO	2	equipes
	Roçadeira lateral (manual)	500,000 m2/mês



9.1.2.2. MÃO DE OBRA			
Jardineiro	20		
Jardineiro operador de roçadeira	8		
Supervisor de turma	2		
Motorista	2		
9.1.2.3. EQUIPAMENTO			
9.1.2.3.1 caminhão leve bau com cabine transp pessoal	2		
Km percorrido	45	km/dia	
	1,134	km/mês/veic.	
	2,268	km/mês	
Roçadeira, motor 2 tempos a gasolina, potência 1,6	8		
9.1.2.3.2 kw, cilindrada 36,3 cm3			
horas tabalhadas	162	hs/roç/mês	
horas tabalhadas	1,297	hs/mensal	
banheiro químico sobre reboque	2		
9.1.3. PODA DE GRAMADO - MICROTRATOR			
9.1.3.1. QUANTITATIVO	1	equipe	
micro trator	350,000	m2/mês	
9.1.3.2. MÃO DE OBRA			
Jardineiro	5		
Jardineiro operador	2		
Motorista carro leve	1		
Motorista caminhão leve	1		
Motorista trator giro zero	1		
Supervisor	1		
9.1.3.3. EQUIPAMENTO			
9.1.3.3.1 Cam. leve com carroceria 3/4 com cabine	1		
Km percorrido	45	km/dia	
	1,134	km/mês/veic.	
9.1.3.3.2 Veiculo utilitário	1		
Km percorrido	45	km/dia	
Km percorrido	1,134	km/mês/veic.	
9.1.3.3.3 Semi reboque p/ micro trator	1		
9.1.3.3.4 banheiro químico sobre reboque	1		
9.1.3.3.5 Trator Giro Zero	1		
horas trabalhadas	162		



Roçadeira, motor 2 tempos a gasolina, potência 1,6		2	
9.1.3.3.6 kw, cilindrada 36,3 cm3			
	horas trabalhadas	162	hs/roç/mês
	horas trabalhadas	324	hs/mensal
9.1.4. MATERIAL DE CONSUMO			
	saco plastico 100 l	500.00	ud/mês
	estrovenga	0.25	ud/mês
	foice	0.25	ud/mês
	vassoura de aço	1.00	ud/mês
	cone sinalização	1.00	ud/mês
	bandeirola	1.00	ud/mês
	cavalete	0.50	ud/mês
	tesoura de grama	0.25	ud/mês
	tela de proteção	20.00	m/mês
10. PODA DE ARVORES			
10.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL			
Poda de bairro			
Poda pontual ou de emergência			
10.1.1. QUANTITATIVO		5	equipes
		126	equipe/mês
Domingos ou feriados		21.99	hs/mês
10.1.2. MÃO DE OBRA			
	Jardineiro	5	25
	Jardineiro Arborista	1	5
	Jardineiro operador motosserra	1	5
	Jardineiro operador motopoda	1	5
	Tecnico Agrícola	1	5
	Motorista	1	5
	Engenheiro Agrônomo	0.10	0.10
10.1.3. EQUIPAMENTO			
10.1.3.1 caminhão médio com cabine 10 pessoas e carroceria 3		5	
	Km percorrido	45	km/dia
		1,134	km/mês/veic.
		5,670	km/mês
10.1.3.2 moto serra 5,4 cv, 70,7 cm3, max 7,5kg		5	ud/eqpe
	horas trabalhadas	162	hs/mês
	horas trabalhadas	810	hs/mensal
10.1.3.3 moto poda portatil 0,95 kw, 25,4 cm3, 3,5 m		5	ud/eqpe
	horas trabalhadas	162	hs/mês
	horas trabalhadas	810	hs/mensal
10.1.3.4 banheiro químico sobre reboque		5	
10.1.3.5 Carro leve		0.10	
	Km percorrido	60	km/dia
		1,512	km/veic/mês
		151	km/mês



10.1.4. MATERIAL DE CONSUMO			
	podão	0.25	ud/mês
	tesoura de vara com haste de 5 m	0.17	ud/mês
	corda 20 m	0.17	ud/mês
	escada	0.17	ud/mês
	serra curva	0.25	ud/mês
	pa	0.25	ud/mês
	vassourão	1.00	ud/mês
	saco plastico	100.00	ud/mês
	cone de sinalização	0.50	ud/mês
	bandeiriola	0.25	ud/mês
	cavalete sinalização	0.33	ud/mês
	placa refletiva	0.33	ud/mês
11. EQUIPE DE VEICULOS			
11.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL			
11.1.1. CAMINHÃO BASCULANTE			
	QUANTITATIVO	1	basculante
		25	veic/dia
11.1.2. MÃO DE OBRA			
	Motorista caminhão	1	
11.1.3. EQUIPAMENTO			
	caminhão basculante medio 6/8 m3	60	km/dia
	Km percorrido	1,512	km/mês/veic.
		1,512	km/mês
12. CESTO AEREO			
12.1. INFRA ESTRUTURA OPERACIONAL			
12.1.1. CESTO AEREA 1 (13 m)			
	QUANTITATIVO	2	carro cesto
		50	carro cesto/dia
12.1.1.2. MÃO DE OBRA			
	Jardineiro	1	2
	Motorista	1	2
12.1.1.3. EQUIPAMENTO			
	caminhão leve, dotado de cesto aerea 13 m	45	km/dia
	Km percorrido	1,134	km/mês/veic.
		2,268	km/mês
MATERIAL DE CONSUMO			
	cone de sinalização	0.50	ud/mês
12.1.2. CESTO AEREA 2 (20 m)			
	QUANTITATIVO	1.00	carro cesto
		25.20	carro cesto/dia
12.1.2.2. MÃO DE OBRA			
	Jardineiro	1	1
	Motorista	1	1
12.1.2.3. EQUIPAMENTO			
	caminhão medio, dotado de cesto aerea 20 m	45	km/dia
	Km percorrido	1,134	km/mês/veic.
		1,134	km/mês
12.1.3. MATERIAL DE CONSUMO			
	cone de sinalização	0.50	ud/mês
13 ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO			
13.1. MÃO DE OBRA			
	Gerente do Contrato	1.00	
	Gerente Adm Financeiro	1.00	
	Eng. Segurança Trabalho	1.00	
	Assessoria Juridica	1.00	
	Tecnico Informatica	1.00	
	Assistente Informatica	1.00	
	Tecnico Seg Trabalho D	1.00	
	Enfermeiro D	1.00	
	Assistente Social	1.00	
	Auxiliar Administrativo	2.00	
	Auxiliar de R H Diurno	2.00	
	Auxiliar de R H Noturno	1.00	
	Comprador	1.00	
	Almoxarife D	1.00	
	Auxiliar de Contabilidade	1.00	
	Motorista Carro Leve D	1.00	
	Secretaria	1.00	
	Recepcionista	1.00	
	Auxiliar Serviços Gerais	2.00	
	Porteiro	1.00	
	Vigilancia	4.00	
	Encarregado de Mecanica	1.00	
	Mecanico D	2.00	
	Soldador D	1.00	
	Lanterneiro	1.00	
	Eletricista D	1.00	
	Borracheiro	1.00	
	Lubrificador	2.00	
	Auxiliar de Mecanica D	2.00	
		38	
13.2. EQUIPAMENTOS			
		1	1,512 Km/veic/mês
	Veiculo Leve Administração	2	2,016 Km/veic/mês
	Veiculo Leve Utilitario		3,528 km/mês
13.3. INFRAESTRUTURA			
	13.3.1. Canteiro Central	1.00	

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Area Administrativa	160.00	m2	
Refeitório (540 func/3 x 1)+ 10%	180.00	m2	1,867.80
Sanitários (1,6 m2 / 20 func) +10%	47.52		
Chuveiros (1 /10 func x 2,5 m2)	135.00		2,293,695.76
Vestuario c armario 1,65 m2 / func	445.50	m2	
Oficina/Abastecimento	200.00	m2	
Almoxarifado	40.00	m2	
Controle Operação	20.00	m2	
	1,228.02	m2	
13.4. ALUGUEL AREAS			
13.4.1 Canteiro Central	1		
13.5. DESPESAS ADMINISTRATIVAS			
Agua	1		
Telefone	1		
Energia	1		
Papelaria	1		
Manutenção Informatica	1		
14 ENGENHEIRO AGRÔNOMO			
14.1. Mão de Obra			
Engenheiro Agronomo Área livre	1		
Engenheiro Agronomo outros serviços	1		
14.2. Equipamentos			
veiculo leve	1		
	60.00	km/d	
	1,512.00	km/veic/mês	
	1,512.00	km/mês	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
ADMINISTRAÇÃO DO CONTRATO

1. PESSOAL

1.1. VENCIMENTOS MENSAIS

ENCARGOS SOCIAIS:

74.03%

Funções	Quantidade	Salario Mensal		Total Salários + Benefícios
Gerente do Contrato	1.00	16,000.00		28,588.98
Gerente Adm Financeiro	1.00	4,500.00		8,575.76
Eng. Segurança Trabalho	1.00	9,000.00		16,407.02
Assessoria Juridica	1.00	3,000.00		3,021.62
Tecnico Informatica	1.00	2,900.00		5,818.93
Assistente Informatica	1.00	2,100.00		4,474.70
Tecnico Seg Trabalho D	1.00	3,200.00		7,269.72
Enfermeiro D	1.00	2,850.00		6,578.08
Assistente Social	1.00	2,100.00		4,474.70
Auxiliar Administrativo	2.00	1,900.00		4,138.65
Auxiliar de R H Diurno	2.00	1,900.00		4,138.65
Auxiliar de R H Noturno	1.00	1,900.00		4,700.76
Comprador	1.00	4,500.00		8,575.76
Almoxarife D	1.00	1,900.00		4,700.76
Auxiliar de Contabilidade	1.00	1,600.00		3,634.56
Motorista Carro Leve D	1.00	2,177.07		4,604.20
Secretaria	1.00	1,900.00		4,138.65
Recepcionista	1.00	1,050.00		2,710.41
Auxiliar Serviços Gerais	2.00	1,050.00		2,710.41
Porteiro	1.00	1,050.00		2,710.41
Vigilancia	4.00	1,450.00		3,382.52
Encarregado de Mecanica	1.00	4,500.00		8,575.76
Mecanico D	2.00	1,736.48		4,406.66
Soldador D	1.00	1,736.48		4,406.66
Lanterneiro	1.00	1,736.48		4,406.66
Eletricista D	1.00	1,736.48		4,406.66
Borracheiro	1.00	1,736.48		4,406.66
Lubrificador	2.00	1,359.64		3,773.46
Auxiliar de Mecanica D	2.00	1,359.64		3,773.46
	38.00			173,511.22

1.2. CUSTO DE MÃO-DE-OBRA DIRETA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VENC.(R\$)	R\$/MÊS
	38.00		
TOTAL			173,511.22

1.3. CUSTO UNIFORMES / EPI'S

1.3.1. CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	ITENS	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/MÊS
apoio	Calça de brim	2	29.80	4.97
	Camisa de brim	2	32.50	5.42
	Calçado de proteção	2	33.17	5.53
	Capa impermeável	2	10.80	1.80
TOTAL				17.72

1.3.2. CUSTO TOTAL UNIFORMES E EPI

DESCRIÇÃO	QUANT.PES.	CUSTO UNIT	R\$/MÊS
apoio	38.00	17.72	673.36
TOTAL			673.36

2. EQUIPAMENTOS

2.1. CARRO LEVE/UTILITÁRIO

				QUANT.CARRO LEVE =	3
				QUANT. KM/MÊS =	3,528
COMBUSTIVEL	KM/MÊS	R\$/L	KM/L	R\$/MÊS	
TOTCOMB	3,528	5.49	6.00	3,228.38	



2.1.2. LUBRIFICAÇÃO

LUBRIFICANTES E FILTROS % DO CONSUMO DE COMBUSTIVEL	8%	R\$/MÊS
TOTLUB		258.27

2.1.3. LAVAGEM

LAVAGEM	QUANT./MÊS	PREÇO UN.	R\$/MÊS
TOTLAV	12	35.00	420.00

2.1.4. PNEUS

DESCRIÇÃO	QUANT./ANO	PREÇO UN.	R\$/TOTAL
PNEUS	4	482.90	1.931.60
TOT PARC.			1,931.60

KM VIDA ÚTIL DO CONJUNTO RODAGEM	50,000.00
----------------------------------	-----------

R\$/MÊS
CUSTO RODAGEM = TOTPARC x KM/MÊS / KM VIDA UTIL
136.30

2.1.5. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO VEICULO	25%
-----------------------	-----

MANUTENÇÃO CARRO LEVE

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTMANUT.	3	64,733.00	16,183.25	30	1,618.33

2.1.6. DEPRECIACÃO

% DO VALOR DO VEICULO	35%
-----------------------	-----

DEPRECIACÃO CARRO LEVE

DEPREC.	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	PRAZO	R\$/MÊS
TOTDEPREC.	3	64,733.00	22,656.55	30	2,265.66

2.1.7. LICENCIAMENTO E SEGURO

DESCRIÇÃO	R\$	R\$/MÊS
IPVA	1,294.66	
SEGURO OBRIGAT.	5.23	
SEGURO C/TERC	1,618.33	
TOTALANO	2,918.22	
TOTALMÊS	243.18	729.55

R\$/MÊS
2.1.8. TOTAL MENSAL DO CARRO LEVE
8,656.49

3. INFRAESTRUTURA

3.1. CANTEIRO CENTRAL

QUANT.CANTEIRO	1
----------------	---

3.1.1. MANUTENÇÃO

% DO VALOR DO CANTEIRO	0.50%
------------------------	-------

MANUTENÇÃO CANTEIRO

MANUTENÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	VALOR MANUT	NUMERO DE MESES	R\$/MÊS
MANUT. CANTEIRO	1	2,293,695.76	11,468.48	1	11,468.48

R\$/MÊS
3.1.3. TOTAL MENSAL DO CANTEIRO CENTRAL
11,468.48

4. DESPESAS NÃO OPERACIONAIS

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	VALOR R\$/UD	R\$/MÊS
CONTABILIDADE	1.00	10,000.00	10,000.00
ALUGUEL CANTEIRO	1.00	19,000.00	19,000.00
MANUTENÇÃO INFORMATICA/TEI	1.00	1,500.00	1,500.00
CONSUMO DE AGUA	1.00	2,000.00	2,000.00
CONSUMO ENERGIA	1.00	3,200.00	3,200.00
TELEFONIA	1.00	1,500.00	1,500.00
			37,200.00

5. RESUMO DOS CUSTOS

5.1. MÃO-DE-OBRA INDIRETA	173,511.22
5.2. UNIFORMES / EPI	673.36
5.3. CARRO LEVE	8,656.49
5.4. CANTEIRO CENTRAL	11,468.48
5.5. DESPESAS NÃO OPERACIONAIS	37,200.00
TOTAL R\$/MÊS	231,509.56



MATERIAL	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
Adubo químico 10 10 10	kg	2.42
Adubo químico 13 05 13	kg	3.70
Adubo químico 04 14 08	kg	2.23
Agrotóxicos		
Formicida em isca granulada Sulfonamidas Fluoroalifáticas (0,3%); Mirex	kg	22.00
Deltametrina 0,2% p/p; pó K-Otrine	kg	29.00
Lambdacialotrina 10% p/p; pó ICAN Gardens	kg	292.00
Óleo de Nim (<i>Azadirachta indica</i>);	l	80.00
Imidacloprid, 20%; pó Premise SC 200	kg	70.00
Isca de lesmicida	kg	63.90
Areia Lavada	m3	120.00
Balde de chapa 20 l	und	31.90
Bandeirola	und	12.00
Bombona plastica 200 l	m	100.00
Brita "0"	m3	125.00
Brocha - trincha	und	11.29
Cabo de aço d 3/8" c/ 20 m	jg	119.90
Cal hidratada as 20 kg	sc	19.99
Calcareo dolomítico	kg	1.20
Carrinho de mão	und	424.90
Cavadeira simples	und	35.70
Cavadeira articulada	und	49.90
Cavalete sinalização	und	62.90
Cimento	sc	26.90
Chibanca	und	71.25
Colher de pedreiro	und	14.74
Composto organico	kg	0.55
Condicionador de solo as 20 kg	sc	12.95
Cone de sinalização 75 cm	und	64.90
Corda d 15 mm c 20 m	jg	84.90
Desempenadeira	und	27.90
Enxada estreita	und	47.90
Enxada larga	und	47.90
Enxadinha	und	34.90
Escada articulada	und	804.90
Escada dupla 6 m	und	898.90
Estrovenga	und	29.90
Facão	und	122.29
Fita zebrada	m	0.12
Fita plastica - barbante	m	0.01
Foice	und	42.90
Forçado	und	31.10
Garfo	und	39.00
Gasolina	l	5.49
Grama esmeralda	m2	6.50
Hidrogel	kg	19.56
Ladrilho hidráulico	m2	2.50
Linha pedreiro 100 m	und	4.50
Machado	und	72.90
Mangueira 30 m	jg	152.90
Mangueira de nível 6 m	und	25.90
Marreta 1,5 kg	und	89.90
Marreta 5 kg	und	102.87
Martelo	und	26.90
Meio fio	und	16.90
Mudas		
<i>Cica revoluta</i> , com porte de 30 cm, no torrão;	und	36.00
<i>Ixora coccinea</i> L. compacta, com porte de 15 cm em sacola	und	4.80
<i>Ixora malvee</i> , com porte de 20 cm, em sacola, sem flor;	und	3.50
<i>mudas de mini lantana amarela</i>	und	12.99
<i>Strelitzia reginae</i> , com porte de 40 cm, em torrão	und	29.90
<i>Dianella ensifolia</i> , com porte de 30 cm, em torrão	und	30.00
Nível	und	54.90
Óleo diesel	l	4.23
Óleo dois tempos	l	28.00
Pá	und	35.90
Pazinha	und	10.99
Peneira	und	19.90
Picareta	und	71.25
Placa sinalização	und	45.00
Podão	und	26.90
Ponteiro	und	7.00

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810

<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Prumo de face	und	32.73	
Regador 20 l	und	69.90	
Rastelo	und	25.90	
Rompedor de concreto 10 kg	und	5,822.79	
Saco plástico 100 l	und	0.28	
Sacola plastica 10 x 13 cm	und	0.02	
Sera curva	und	49.90	
Subtrato para plantio	sc	15.90	
Tela plastica de proteção	m2	16.33	
Talhadeira	und	26.90	
Terra preta	m3	60.00	
Terra vermelha	m3	65.00	
Tesoura de poda	und	20.90	
Tesoura de poda de grama	und	46.90	
Tesoura de vara com haste de 5 m	und	271.32	
Tutor eucalipto diam 6 a 8 cm, comprimento 2,5 a 3 m	und	6.50	
Trena 20 m	und	32.81	
Trincha	und	11.29	
Vanca	und	59.90	
Vaso flexivel 1 litro	und	1.10	
Vaso flexivel 8 litros	und	4.60	
Vaso flexivel 24 litros	und	7.90	
Vaso flexivel 60 litros	und	38.23	
Vasoura	und	8.50	
Vasoura pet	und	26.00	
Vasoura de aço	und	66.80	
Vasoura de piaçava	und	26.90	
Vassourão	und	27.60	
Pneu caminhão radial R163 275/80 r22,5	und	2,567.00	
Recapagem 275/80	und	460.00	
Pneu caminhão 215/75 r 17,5 M814	und	1,605.00	
Camara 217/75	und	102.00	
Recapagem 215/75	und	394.00	
Pneu carro leve goodyear 205/60 R15	und	482.90	
Camara carro leve	und	0.00	
Peneu traseiro micro trator	und	698.00	
Peneu dianteiro micro trator	und	538.00	
Camara de ar micro trator	und	156.00	
UNIFORMES / EPI'S			
Abafador de ruido	und	15.00	
Avental proteção	und	35.87	
Boné	und	6.00	
Bota	und	39.90	
Bota impermeavel	und	31.53	
Caneleira de proteção	und	20.00	
Calça especial motosserra	und	342.45	
Calça de brim	und	29.80	
Calçado de proteção	und	33.17	
Camisa de brim	und	32.50	
Capa impermeável	und	10.80	
Capacete c aba frontal	und	13.42	
Cinto de segurança	und	79.90	
Colete refletivo	und	13.40	
Luva cano longo	und	11.89	
Luva de vaqueta	und	17.55	
Mascara	und	1.14	
Mascara prod quimico	und	83.90	
Macacão de apicultor	und	150.00	
Macacão impermeavel	und	30.00	
Perneira	und	26.56	
Viseira	und	5.60	
EQUIPAMENTOS			
Banheiro quimico rebocavel	und	1,767.00	depreciação período do contrato 50.00%
Caçamba basculante 6/8 m3	und	38,000.00	75.00%
Cabine para 6 pessoas acessorio	und	13,500.00	65.00%
Cabine para 8 pessoas acessorio	und	18,000.00	65.00%
Cabine para 12 pessoas acessorio	und	21,000.00	65.00%
Caixa baú - 20 m3	und	15,000.00	65.00%
Carroceria de madeira	und	12,583.33	65.00%
Carroceria de madeira pequena	und	8,500.00	65.00%

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Carroceria para cesto aereo	und	34,000.00	75.00%
Carreta agricola	und	6,000.00	65.00%
Cesto aereo 13 m imap la 13.500	und	98,000.00	65.00%
Cesto aereo 20 m imap la 20000	und	276,000.00	65.00%
Tanque irrigadeira 8.000 l	und	41,000.00	75.00%
Grua tipo Munck 30 ton	und	165,000.00	75.00%
Chassis de caminhão medio - toco VW 15190 - zero	und	227,212.00	
Chassis de caminhão medio - toco VW 15190 - 2018	und	160,587.00	70.00%
Chassis de caminhão medio - toco VW 17190 - zero	und	313,951.00	
Chassis de caminhão medio - toco VW 17190 - 2018	und	165,633.00	52.00%
Chassis de caminhão leve - toco VW 9.170 - zero	und	238,383.00	
Chassis de caminhão leve - toco VW 9.170 - 2018	und	151,128.00	63.00%
Gerador, portatil a gasolina, 6,5 hp 110/220 volts	und	2,500.00	65.00%
Martelete - rompedor 10 KG, eletrico, mod GSH11, marca Bosch	und	5,822.79	25.00%
Micro trator roçadeira Husqvarna mod RZ4824 F - zero	und	36,999.90	
Micro trator roçadeira Husqvarna mod RZ4824 F - usado	und	25,000.00	67.00%
Motopoda stihl mod HT 75	und	2,249.90	25.00%
Motoserra stihl mod MS 381	und	3,045.00	25.00%
Pick-Up VW SAVEIRO 1.6 flex - zero	und	64,733.00	
Pick-Up VW SAVEIRO 1.6 flex - 2018	und	42,415.00	65.00%
Pulverizador 200 l, Jacto	und	7,335.90	65.00%
Pulverizador manual 5 l	und	109.90	
Pulverizador manual 20 l	und	156.30	
Reboque para micro trator	und	4,500.00	65.00%
Reboque banheiro químico	und	3,100.00	65.00%
Roçadeira costal movida a gasolina 1 cilindro/ 33cm3	und	2,063.68	25.00%
Sedam VW GOL 1.6 - zero	und	56,597.00	
Sedam VW GOL 1.6 - 2018	und	38,442.00	67.00%
Lavagem veiculos e caminhão	und	35.00	
Salario minimo nacional	R\$	1,100.00	
Salario minimo da categoria		1,272.12	
Passagem onibus	R\$	4.00	
Cartão alimentação	R\$	600.00	
Participação funcionários	R\$	1.00	
Vale refeição - motorista	R\$	25.71	
Participação funcionários	R\$	1.00	
Lanche	R\$	2.50	
Seguro medico	R\$	72.00	
Seguro de vida em grupo	R\$	8.50	
Gratificação gde vitoria (supervisor, lider de turma, encarregados)	R\$	418.26	
Gratificação jardineiros e operador de roçadeira, motoserra	R\$	67.47	
Gratificação trabalhadores do transporte	R\$	287.32	
Encargos sociais	%	74.03%	
Insalubridade 40%	R\$	508.85	
Insalubridade 20%	R\$	254.42	
Insalubridade 10%	R\$	127.21	
Custo reposição de mão de obra	%	12%	
Adicional noturno	%	17%	
CUB - fev 21 - ES	R\$	1,867.80	
BDI	%	38.69%	
ISS	%	5.00%	
Pis	%	1.65%	
Cofins	%	7.20%	
Recuperação pis/cofins	%	30.00%	
Consumo carro leve	km/l	6.00	
Consumo caminhão medio	km/l	3.50	
Consumo caminhão pipa	km/l	2.20	
Consumo caminhão leve	km/l	4.00	
Consumo Trator agricola 30 cv	l/h	5.00	
Consumo gerador portatil 6,5 hp	l/h	1.90	
Consumo roçadeira manual 1,6 Kw	l/h	0.63	
Consumo gasolinos equipos moveis	g/kwh	395.00	
Consumo motopoda stihl mod HT 75 0,95 Kw	l/h	0.38	
Consumo motoserra stihl mod MS 381 3,9 Kw	l/h	1.54	
Consumo pulverizador 200 5,2 Kw	l/h	2.05	
Consumo filtros e lubrificantes (consumo diesel) caminhão	%	10.00%	
Consumo filtros e lubrificantes (consumo gasolina) carro leve	%	8.00%	
Consumo óleo 2 tempos	%	3.00%	
Manutenção chassis caminhão basculante / pipa /poli	%	30.00%	12.00%
Manutenção caixa basculante, tg pipa, carroceria	%	20.00%	8.00%

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Manutenção veículos	%	25.00%	10.00%
Manutenção trator agrícola	%	25.00%	10.00%
Manutenção soprador/roçadeira/martelete	%	25.00%	10.00%
Manutenção banheiro químico	%	25.00%	10.00%
Manutenção instalações prediais	%am	0.50%	
Depreciação instalações prediais	%	100.00%	
Depreciação chassis caminhão basculante / pipa /bau	%	100.00%	
Depreciação caixa basculante, tq pipa, carroceria	%	100.00%	
Depreciação veículos	%	100.00%	
Depreciação trator agrícola	%	100.00%	
Depreciação moto serra/roçadeira/martelete	%	100.00%	
Depreciação banheiro químico	%	100.00%	
Vida útil pneu caminhão	km	80,000.00	
Vida útil pneu carro leve	km	50,000.00	
Vida útil pneu micro trator	h	2,500.00	
Instrução Normativa Receita Federal - IN SRF nº130			
Vida artigos de plasticos Ref 3923-10	mês	60	
Vida util obras de madeira Ref 4415	mês	60	
Vida util obras de ferro - tanques, depósitos Ref 7309	mês	120	
Vida util obras de alumínio Ref 7610, 7611	mês	120	
Vida util ferramentas de pde, serra Ref 8201, 8202	mês	60	
Vida util bombas de líquidos Ref 8413	mês	120	
Vida util maq aparelhos de uso agrícola Ref 8432	mês	120	
Vida util tratores Ref 8701	mês	48	
Vida util veículos automotores transporte mercadorias Ref 8704	mês	48	
Vida util veículos passageiros Ref 8703	mês	60	
Vida util guindaste, elevação carga Ref 8705	mês	48	
Seguro obrigatorio DPVAT veic. Passageiro	R\$/ano	5.23	
Seguro obrigatorio DPVAT caminhão	R\$/ano	5.78	
Taxa licenciamento	R\$	250	
IPVA caminhão	%	1.00%	
IPVA veículo leve	%	2.00%	
Seguro contra terceiros automoveis	%	2.50%	
Seguro contra terceiros caminhão	%	1.50%	
Monitoramento da Frota	R\$/m	160.00	
Aluguel de area para canteiro central	R\$/m	19,000.00	
Infraestrutura canteiro central	R\$	2,293,695.76	
Infraestrutura canteiro central - implantação	m2	1,228.02	
Prazo do Contrato	mês	30.00	
Energia elétrica	R\$/m	3,200.00	
Água	R\$/m	2,000.00	
Telefonia	R\$/m	1,500.00	
Manutenção equipos informatica/telefonía	R\$/m	1,500.00	



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E IMPANTAÇÃO DE ÁREAS VERDES DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA
PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 1146529/2021 **CONTRATO nº 045/2021**

COMPOSIÇÃO BDI

CUSTOS	PORCENTUAL (%)	
1 – CUSTOS INDIRETOS (CI)		
1.1 – RISCOS E EVENTUAIS	0.75%	
1.2 – DESPESAS FINANCEIRAS	0.80%	
1.3 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	9.98%	
1.5 - SEGUROS	0.35%	11.88%
2 – LUCRO (L)		
2.1 - LUCRO	10.00%	21.88%
3 – TRIBUTOS (TR)		
3.1 – COFINS	5.04%	
3.2 – PIS	1.16%	
3.3 – ISS = (% sobre o faturamento)	5.00%	11.20%
BDI = (1+ Riscos+Administração central + seguro)*(1+despesas financeiras)*(1 + lucro)		
(1 – tributos)		
BDI =	38.69%	



DETALHAMENTO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

I - CONCEITUAÇÕES BÁSICAS

Números médios históricos que se identificam com as Empresas prestadoras de serviços de LIMPEZA PÚBLICA

1. HORAS NORMAIS

7:20 7.33 horas diárias
44:00 horas semanais

2. DESCANSO SEMANAL REMUNERADO

24 horas consecutivas por semana

3. FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS

12 feriados e dias santificados por ano
1.42 ocorrência de domingo no feriado
10.58 feriados s/domingos p/ano
2.85 ocorrência de sabado e domingo no feriado
9.15 feriados não sabados e domingos p/ano

01/01 - Cofraternização Universal
móvel Paixão
21/04 - Tiradentes
28/04 - Nossa Senhora da Penha
01/05 - Dia do Trabalho
móvel Corpus Christi
07/09 - Independência
08/09 - Nossa Senhora da Vitoria
12/10 - N. S. Aparecida
02/11 - Finados
15/11 - Proclamação da República
25/12 - Natal

4. TOTAL DE DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS

277.568 dias, sendo:			
dias/ano			365
dias/férias/ano		30	
domingos/ano	52		
domingos s/férias/ano	(4.27)	47.73	
feriados, s/dom./ano		10.58	
feriados nas férias		-0.87	
total			87.4
total de dias úteis p/trabalhos/ano			277.6
total de dias úteis de férias/ano		24.86	

5. FALTAS JUSTIFICADAS

Enfermidade Medica/ acidentes	10 %
Licença Paternidade	5 Dias
Licença Maternidade	180 Dias
faltas justificadas	3 Dias/Ano
Licença Paternidade	5 Dias
Licença Maternidade	180 Dias
Mulheres	15 %
Fecundidade	3 %
Oper.na idade fértil	25 %

ROTATIVIDADE 912.5 Dias(operarios)



II - CALCULO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		
DISCRIMINAÇÃO		SALÁRIO MENSAL (220 horas/mês)
1.	GRUPO "A"	
A.1. -	INSS	20.00%
A.2. -	FGTS	8.00%
A.3. -	SESI	1.50%
A.4. -	SENAI	1.20%
A.5. -	Seguro Acidente do Trabalho	3.00%
A.6. -	Salário Educação	2.50%
A.7. -	INCRA	0.20%
A.8. -	SEBRAE	0.60%
TOTAL DO GRUPO "A"		37.00%
2.	GRUPO "B"	
B.1. -	Férias	12.56%
B.2. -	Auxílio Enfermidade / Acidente do Trabalho	1.26%
B.3. -	Faltas Justificadas	1.17%
B.4. -	13º Salário	8.22%
B.5. -	Aviso Prévio Indenizado	2.70%
TOTAL DO GRUPO "B"		25.91%
3.	GRUPO "C"	
C.1. -	FGTS - Art. 22, Dec. 59.820	1.21%
C.2. -	Indenização Adic. - Art. 9, Lei 7.238	0.23%
TOTAL DO GRUPO "C"		1.44%
4.	GRUPO "D"	
D.1. -	GRUPO "A" x GRUPO "B"	9.59%
TOTAL DO GRUPO "D"		9.59%
5.	GRUPO "E"	
E.1. -	ITEM "C.2." x GRUPO "A"	0.09%
TOTAL DO GRUPO "E"		0.09%
6.	TOTAL	74.03%

III - COMPOSIÇÃO E DEMONSTRAÇÃO DE CÁLCULOS DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

1. GRUPO "A"

São constituídos pelos Encargos Sociais Básicos que incidem diretamente sobre a folha de pagamentos:

- A.1. - INSS 20% sobre o total da remuneração paga ou creditada no decorrer do mês, sem limite de incidência, nos termos do art. 25 do Decreto Lei 356, de 7 de dezembro de 1 991
- A.2. - FGTS 8.0% da remuneração paga no mês anterior, a cada empregado, nos termos do Decreto 99.684/90.
- A.3. - SESI 1.5% sobre o salário contribuição dos segurados do INSS, nos termos do artigo 30 da Lei nº 8.036/90.
- A.4. - SENAI 1.2% 1% sobre o salário contribuição dos empregados, nos termos do Decreto nº 2.318/86 e adicional de 20% para mais de 500 empregados
- A.5. - Seguro Acidente do Trabalho 3.0% sobre o salário contribuição do empregado, nos termos do art. 26 do Decreto 356, de 7 de dezembro de 1 991.



- A.6. - Salário Educação 2.5% sobre o salário contribuição do empregado, nos termos do Decreto nº 87.043 de 22 de março de 1982.
- A.7. - INCRA 0.2% sobre o salário contribuição do empregado, a favor do INCRA, nos termos do Decreto Lei nº 1.146 de 3 de dezembro de 1970.
- A.8. - SEBRAE 0.6% adicional de 0,2% às alíquotas relativas ao SENAI/SENAC e SESI/SESC de acordo com a Lei nº 8.029/90, art. 8º, parágrafo 3º, com a redação dada pela Lei nº 8.154/90, art. 10 e Decreto nº 99.570/90.

2. GRUPO "B"

Constituído por encargos que, embora não decorram da prestação direta dos serviços, são pagos diretamente ao empregado e incluído na folha de pagamentos, recebendo assim incidência do GRUPO "A":

- B.1. - Férias 12.56% E um direito segundo os artigos 129 e 130 da CLT, onde o empregado tem férias remuneradas após cada período de 12 (doze) meses de vigência do contrato de trabalho à razão de 30 (trinta) dias corridos, e acrescidos do adicional de 1/3 conforme Artigo 7º, Inciso XVII da Constituição Federal.
- | | |
|---|--------|
| Perc. Férias= dias úteis de férias / dias úteis / ano | 0.0896 |
| Perc. Adicion.= 1/3 x dias de férias/dias úteis / ano | 0.0360 |
| Perc. Total = | 0.1256 |
- B.2. - Auxílio Enfermidade / Acidente do Trabalho
- 1.26% A Lei nº 3.807 de 26 de agosto de 1960 determina às empresas o pagamento dos 15 (quinze) primeiros dias de ausência do empregado, por motivo de enfermidade ou de acidente. Considerado média de 2/3 dos dias
- = 0.01260953
- 0,35 ou 35% é a média de empregados que recorrem a estas licenças, segundo dados oficiais mencionados no Anuário Estatístico do Brasil
- B.3. - Faltas Justificadas
- 1.17% É um direito assegurado aos empregados pelo Art. 473 da CLT. Em média são verificadas 3 faltas justificadas por ano.
- = 0.010808169
- Licença paternidade de 5 dias para 3,5% dos homens em idade fértil
- = 0.00011484
- Licença maternidade de 180 dias para 3,5% das mulheres em idade fértil
- = 0.00072955
- Total = 0.01165256
- B.4. - 13º Salário
- 8.22% É um direito assegurado pela Lei nº 4.090, de 13 de julho de 1962.
- = 0.082191781
- B.5. - Aviso Prévio Indenizado
- 2.70% O Art. 7º, Inciso XXI da Constituição Federal garante a todos os empregados o recebimento do Aviso Prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo, no mínimo, de 30 dias.
- = 0.082191781 = 8.22%
- Considerando que 30.0% dos empregados dispensados recebem Aviso Prévio Indenizado



30.0%	8.22%	=	2.47%
-------	-------	---	-------

Considerando o adicional do aviso prévio de 1 dia por mês trabalhado, previsto na Lei

1.00	29.44	=	8.06%
30.0%	8.06%	=	2.42%

Considerando que o aviso prévio indenizado gera um custo adicional de 0.08333333 das férias e do 13º salário, teremos:

Férias:	$\frac{12.56\%}{12}$	=	1.05%
13º Salário:	$\frac{8.22\%}{12}$	=	0.69%

Considerando ainda a média de 29 meses de permanência dos empregados na empresa, teremos:

Aviso Prévio	2.47%	
Adic Aviso Prévio	2.42%	
13º salário	0.69%	
Férias	1.05%	
Permanência	<u>29.43548387</u>	2.70%

3. GRUPO "C"

Constituídos pelas obrigações trabalhistas que não incidem nem sofrem incidência dos demais encargos

C.1. - FGTS - Art. 22, Dec. 59.820

1.21%	0.034246976
-------	-------------

sendo:

40% corresponde a porcentagem prevista no Regulamento do FGTS	
30% empregados dispensados que recebem aviso prévio	
10% referente a multa prevista	
8.0% taxa correspondente ao FGTS	
8.0% encargos do FGTS sobre o Grupo B	25.91%

C.2. - Indenização Adic. - Art. 9, Lei 7.238

0.23% O empregado dispensado sem justa causa, no período de 30 dias que antecedem a data base, terá direito a indenização adicional equivalente a um salário mensal

0.00225 =	1/12 x	2.70%
-----------	--------	-------

4. GRUPO "D"

São todos os encargos listados no GRUPO "B" que recebem a incidência dos encargos sociais básicos do GRUPO "A"

D.1. - GRUPO "A" x GRUPO "B"

9.59%	GRUPO "A"	=	37.00%
	GRUPO "B"	=	25.91%

5. GRUPO "E"

E.1. - ITEM "C.2." x GRUPO "A"

0.09% A Medida Provisória nº 1523-7, publicada em 30-04-97 e suas reedições, passaram a integrar o salário contribuição para efeito de encargos previdenciários passaram a integrar, a partir de agosto de 1997, as verbas de aviso prévio indenizado, abono de férias (art. 143 parágrafo 1º CLT) e indenização adicional (art. 9º da Lei 7238).

ITEM "C.2."	0.23%
GRUPO "A"	37.00%

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



nº dependentes/ func	1	
sal mínimo	1.100,00	01/01/2021
sal referencia	1.272,12	
Gratificação Supervisor	418,26	
Gratificação Jardineiro, op.moto serra, op. Roçadeira, op.moto poda	67,47	
Gratificação trabalhadores transporte rodoviário	287,32	

BANCO DE DADOS
SALÁRIOS (Administração e Operação)

DISCRIMINAÇÃO	VALORES EM R\$																	
	SALÁRIOS							BENEFÍCIOS						TOTAL DE SALÁRIOS + BENEFÍCIOS				
	Salário	Periculosidade	Insalubridade	Adicional Noturno	Gratificação	Leis Sociais	SALÁRIO TOTAL	V. Aliment.	Lanche	Passagem Ônibus	Assist. Méd.	Seguro de vida em grupo	BENEFÍCIOS TOTAIS					
		254,424																
		381,64	508,85												599,00	2,50	72,00	
508,85	254,42	17,00%			74,03%		641,75	65,00	4,00	72,00	8,50							
ADMINISTRAÇÃO																		
Gerente de Contrato	16.000,00					11.844,48	27.844,48	599,00	65,00	-	72,00	8,50	744,50	28.588,98				
Gerente Administrativo/Financeiro	4.500,00					3.331,26	7.831,26	599,00	65,00	-	72,00	8,50	744,50	8.575,76				
Engenheiro Agrônomo	9.000,00					6.662,52	15.662,52	599,00	65,00	-	72,00	8,50	744,50	16.407,02				
Engenheiro Segurança do Trabalho	9.000,00					6.662,52	15.662,52	599,00	65,00	-	72,00	8,50	744,50	16.407,02				
Assessoria Jurídica	3.000,00						3.000,00			21,62			21,62	3.021,62				
Contabilidade	10.000,00						10.000,00			-				10.000,00				
Técnico de Informática	2.900,00					2.146,81	5.046,81	599,00	65,00	27,62	72,00	8,50	772,12	5.818,93				
Assistente de Informática	2.100,00					1.554,59	3.654,59	599,00	65,00	75,62	72,00	8,50	820,12	4.474,70				
Técnico de Segurança do Trabalho	3.200,00			544,00		2.771,61	6.515,61	599,00	65,00	9,62	72,00	8,50	754,12	7.269,72				
Assistente Social	2.100,00					1.554,59	3.654,59	599,00	65,00	75,62	72,00	8,50	820,12	4.474,70				
Enfermeiro	2.850,00			484,50		2.468,46	5.802,96	599,00	65,00	30,62	72,00	8,50	775,12	6.578,08				
Auxiliar de RH/ Administrativo D	1.900,00					1.406,53	3.306,53	599,00	65,00	87,62	72,00	8,50	832,12	4.138,65				
Auxiliar de RH/ Administrativo N	1.900,00			323,00		1.645,64	3.868,64	599,00	65,00	87,62	72,00	8,50	832,12	4.700,76				
Comprador	4.500,00					3.331,26	7.831,26	599,00	65,00	-	72,00	8,50	744,50	8.575,76				
Almoxarife	1.900,00			323,00		1.645,64	3.868,64	599,00	65,00	87,62	72,00	8,50	832,12	4.700,76				
Auxiliar de Contabilidade	1.600,00					1.184,45	2.784,45	599,00	65,00	105,62	72,00	8,50	850,12	3.634,56				
Motorista veículo leve	2.177,07					1.611,64	3.788,71	599,00	65,00	70,99	72,00	8,50	815,49	4.604,20				
Servente	1.050,00					777,29	1.827,29	599,00	65,00	138,62	72,00	8,50	883,12	2.710,41				
Secretária	1.900,00					1.406,53	3.306,53	599,00	65,00	87,62	72,00	8,50	832,12	4.138,65				
Recepcionista	1.050,00					777,29	1.827,29	599,00	65,00	138,62	72,00	8,50	883,12	2.710,41				
Vigilante	1.450,00					1.073,41	2.523,41	599,00	65,00	114,62	72,00	8,50	859,12	3.382,52				
Porteiro	1.050,00					777,29	1.827,29	599,00	65,00	138,62	72,00	8,50	883,12	2.710,41				
OPERAÇÃO																		
Encarregado de Mecânica	4.500,00					3.331,26	7.831,26	599,00	65,00	-	72,00	8,50	744,50	8.575,76				
Tecnico Agrícola Diurno	2.528,65					2.008,02	4.536,67	599,00	49,90	72,00	72,00	8,50	794,40	5.194,96				
Supervisor Diurno	2.294,25					2.296,74	4.593,48	599,00	65,00	63,96	72,00	8,50	808,46	5.528,99				
Supervisor Noturno	2.294,25					2.296,74	4.593,48	599,00	65,00	63,96	72,00	8,50	808,46	6.207,74				



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF original #872379364995de1b5b82942f70a99f0ed9e969f7605d1cc95cea37e1d1d66810
<https://valida.ar/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>



Ajudante Diurno	1.272,12					941,72	2.213,84	599,00	65,00	125,29	72,00	8,50	869,79	3.083,63
Ajudante Noturno	1.272,12			216,26		1.101,82	2.590,20	599,00	65,00	125,29	72,00	8,50	869,79	3.459,99
Jardineiro Diurno	1.530,83				67,47	1.183,19	2.781,49	599,00	65,00	109,77	72,00	8,50	854,27	3.635,76
Jardineiro Noturno	1.530,83			260,24	67,47	1.375,84	3.234,38	599,00	65,00	109,77	72,00	8,50	854,27	4.088,65
Agente controlador laval diurno	2.014,55	508,85				1.868,02	4.391,42	599,00	65,00	80,74	72,00	8,50	825,24	5.216,66
Auxiliar de controlador laval diurno	1.585,92					1.174,02	2.759,94	599,00	65,00	106,46	72,00	8,50	850,96	3.610,91
Pedreiro Diurno	1.729,14					1.280,05	3.009,19	599,00	65,00	97,87	72,00	8,50	842,37	3.851,56
Ajudante de Pedreiro diurno	1.272,12					941,72	2.213,84	599,00	65,00	125,29	72,00	8,50	869,79	3.083,63
Operador motosserra diurno	1.530,83	381,64			67,47	1.465,71	3.445,64	599,00	65,00	109,77	72,00	8,50	854,27	4.299,91
Operador motosserra noturno	1.530,83	381,64		260,24	67,47	1.658,36	3.898,54	599,00	65,00	109,77	72,00	8,50	854,27	4.752,80
Operador motopoda/roçadeira diurno	1.530,83	254,42			67,47	1.371,53	3.224,26	599,00	65,00	109,77	72,00	8,50	854,27	4.078,53
Operador motopoda/roçadeira noturno	1.530,83	254,42		260,24	67,47	1.564,19	3.677,15	599,00	65,00	109,77	72,00	8,50	854,27	4.531,42
Motorista I Caminhão leve diurno	2.177,07				287,32	1.824,34	4.288,73	641,75	65,00	70,99	72,00	8,50	858,24	5.146,97
Motorista I Caminhão leve noturno	2.177,07			370,10	287,32	2.098,32	4.932,81	641,75	65,00	70,99	72,00	8,50	858,24	5.791,05
Motorista II Caminhão médio diurno	2.358,15				287,32	1.958,39	4.603,86	641,75	65,00	60,13	72,00	8,50	847,38	5.451,24
Motorista II Caminhão médio noturno	2.358,15				287,32	1.958,39	4.603,86	641,75	65,00	60,13	72,00	8,50	847,38	5.451,24
Mecânico de Veículos e Equipamentos	1.736,48				287,32	1.498,18	3.521,98	641,75	65,00	97,43	72,00	8,50	884,68	4.406,66
Eletricista de Veículos e Equipamentos	1.736,48				287,32	1.498,18	3.521,98	641,75	65,00	97,43	72,00	8,50	884,68	4.406,66
Lanterneiro	1.736,48				287,32	1.498,18	3.521,98	641,75	65,00	97,43	72,00	8,50	884,68	4.406,66
Borracheiro	1.736,48				287,32	1.498,18	3.521,98	641,75	65,00	97,43	72,00	8,50	884,68	4.406,66
Ajudante de Manutenção de Veículos	1.359,64				287,32	1.219,21	2.866,17	641,75	65,00	120,04	72,00	8,50	907,29	3.773,46
Lavador / Lubrificador	1.359,64				287,32	1.219,21	2.866,17	641,75	65,00	120,04	72,00	8,50	907,29	3.773,46



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #87237936499bde1bbb8e942f70de900ed9e969f7605ddcc95cea57e1d1d66810
<https://valida.ae/386c608cb35c634fc0fe6833f0fc7c4d001cb0268d8b040a9>






Página de assinaturas



luis spinardi
826.012.678-87
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 24 ago 2021
18:03:34 |  | caio gabrieli criou este documento. (E-mail: caiogabrieli0896@gmail.com, CPF: 147.885.537-16) |
| 25 ago 2021
09:02:54 |  | luis antonio nogueira spinardi (E-mail: luis.spinardi@gmail.com, CPF: 826.012.678-87) visualizou este documento por meio do IP 177.86.235.67 localizado em Paulinia - Sao Paulo - Brazil. |
| 25 ago 2021
09:03:23 |  | luis antonio nogueira spinardi (E-mail: luis.spinardi@gmail.com, CPF: 826.012.678-87) assinou este documento por meio do IP 177.86.235.67 localizado em Paulinia - Sao Paulo - Brazil. |



O documento foi adicionado eletronicamente por TARCISIO JOSE FOEGER, CPF:
***.19.757-** em 25/08/2021 12:44:31. Para verificar a autenticidade do documento, vá
ao site <https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/> e utilize o código abaixo:
277F5D28-CED8-4530-9703-13696E278C05