



**OBJETO:** LOCAÇÃO DE MÁQUINAS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** FEVEREIRO / 2021  
**FONTE:** SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_CE\_01/2021\_Desonerado

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

**1.1. 5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - H**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	45,01	45,01
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	53,86	53,86
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,44	22,44
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	28,00	28,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	5,04	5,04
				Total:	154,3500
				<b>Total Simples:</b>	<b>154,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>154,35</b>

**1.2. 88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - H**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,31	20,31
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,65	30,65
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,16	4,16
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	38,32	38,32
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	57,86	57,86
				Total:	151,3000
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,30</b>

**1.3. 5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - H**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--	---------	-------------	-------	-------



**OBJETO:** LOCAÇÃO DE MÁQUINAS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** FEVEREIRO / 2021  
**FONTE:** SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_CE\_01/2021\_Desonerado

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	60,32	60,32
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	48,92	48,92
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,50	18,50
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	27,36	27,36
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,16	6,16
				Total:	161,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>161,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>161,26</b>

#### 1.4. 96028 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM MADAL DE 20 - CHP DIURNO. AF\_02/2017 - H

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,50	18,50
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	1,0000000	10,63	10,63
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,0000000	1,47	1,47
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	1,0000000	11,64	11,64
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	1,0000000	77,07	77,07
				Total:	119,3100
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>119,31</b>

#### 1.5. 5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 - H

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	19,67	19,67



**OBJETO:** LOCAÇÃO DE MÁQUINAS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** FEVEREIRO / 2021  
**FONTE:** SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_CE\_01/2021\_Desonerado

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	34,34	34,34
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,31	20,31
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	15,73	15,73
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,13	2,13
				Total:	92,1800
				<b>Total Simples:</b>	<b>92,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>92,18</b>

**1.6. COMP - 01 - LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M3 - MÊS**

CÁLCULO DO ÓLEO DIESEL CAÇAMBA 6 M <sup>3</sup>		CÁLCULO TRIBUTOS CAÇAMBA 6 M <sup>3</sup>		
KM DIÁRIO	100,00	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	R\$
Nº DE DIAS	26,00	IPVA	ANO	R\$ 3.850,00
KM MENSAL	2.600,00	SEGURO OBRIGATÓRIO	ANO	R\$ 5,78
KM/L	2,50	LICENCIAMENTO	ANO	R\$ 134,69
L/MÊS	1.040,00	EXPEDIÇÃO DE CRV/CRLV	ANO	R\$ 22,45
VLR. ÓLEO DIESEL (R\$)	R\$ 4,40	TOTAL	ANO	R\$ 4.012,92
VLR/MÊS	R\$ 4.576,00	TOTAL	MENSAL	R\$ 334,41

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS) - CAÇAMBA 6 M <sup>3</sup>			
DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL MENSAL
ÓLEO CÂRTER	R\$ 280,00	0,52	R\$ 145,60
ÓLEO CX MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 320,00	0,05	R\$ 16,64
GRAXA	R\$ 150,00	2,60	R\$ 390,00
FILTROS	20% DOS GASTOS COM OS DEMAIS	20%	R\$ 110,45
<b>TOTAL</b>			<b>662,69</b>

CÁLCULO PNEUS - CAÇAMBA 6 M <sup>3</sup>		
VIDA ÚTIL DE PNEU - 40.000 KM		
DESCRIÇÃO	NOVOS	RECAPADOS
QTDE KM MÊS	2.600,00	2.600,00
VALOR PNEU	R\$ 1.900,00	R\$ 1.000,00
CUSTO KM RODADO	R\$ 0,05	R\$ 0,03
CUSTO MENSAL POR UNID	R\$ 123,50	R\$ 65,00
QTDE POR CAMINHÃO	4,00	2,00
CUSTO POR CAMINHÃO	R\$ 494,00	R\$ 130,00
CUSTO POR MÊS	R\$	624,00

CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBA DE 06 M <sup>3</sup>		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ - CUSTO
VLR. UNITÁRIO	UND.	R\$ 110.000,00
VIDA ÚTIL	MÊS	120,00
TOTAL MÊS	KM	2600,00
TOTAL ÓLEO DIESEL	MÊS	R\$ 4.576,00
IMPOSTOS E SEGURO	MÊS	R\$ 334,41
LUBRIFICANTES	MÊS	R\$ 662,69
PNEUS	MÊS	R\$ 624,00
DEPRECIÇÃO E REM. DE INVESTIMENTO	MÊS	R\$ 1.100,00
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$ 1.466,67
LAVAGEM E DESINFECÇÃO	MÊS	R\$ 150,00
TOTAL	MÊS	R\$ 8.913,76
Nº CAMINHÃO ACOPLADOS	UND.	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>MÊS</b>	<b>R\$ 8.913,76</b>

**1.7. COMP - 02 - LOCAÇÃO DE CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3 - MÊS**



**OBJETO:** LOCAÇÃO DE MÁQUINAS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** FEVEREIRO / 2021  
**FONTE:** SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_CE\_01/2021\_Desonerado

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

CÁLCULO DO ÓLEO DIESEL CAÇAMBA 12 M <sup>3</sup>		CÁLCULO TRIBUTOS CAÇAMBA 12 M <sup>3</sup>		
KM DIÁRIO	130,00	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	R\$
Nº DE DIAS	26,00	IPVA	ANO	R\$ 6.300,00
KM MENSAL	3.380,00	SEGURO OBRIGATÓRIO	ANO	R\$ 5,78
KM/L	2,50	LICENCIAMENTO	ANO	R\$ 134,69
L/MÊS	1.352,00	EXPEDIÇÃO DE CRV/CRLV	ANO	R\$ 22,45
VLR. ÓLEO DIESEL (R\$)	R\$ 4,40	TOTAL	ANO	R\$ 6.462,92
VLR/MÊS	R\$ 5.948,80	TOTAL	MENSAL	R\$ 538,58

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS) - CAÇAMBA 12 M <sup>3</sup>				CÁLCULO PNEUS - CAÇAMBA 12 M <sup>3</sup>			
DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL MENSAL	VIDA ÚTIL DE PNEU - 40.000 KM			
ÓLEO CÁRTER	R\$ 280,00	0,68	R\$ 189,28	DESCRIÇÃO	NOVOS	RECAPADOS	
ÓLEO CX MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 320,00	0,07	R\$ 21,63	QTDE KM MÊS	3.380,00	3.380,00	
GRAXA	R\$ 150,00	3,38	R\$ 507,00	VALOR PNEU	R\$ 1.900,00	R\$ 1.000,00	
FILTROS	20% DOS GASTOS COM OS DEMAIS	20%	R\$ 143,58	CUSTO KM RODADO	R\$ 0,05	R\$ 0,03	
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 861,49</b>	CUSTO MENSAL POR UNID	R\$ 160,55	R\$ 84,50	
				QTDE POR CAMINHÃO	6,00	4,00	
				CUSTO POR CAMINHÃO	R\$ 963,30	R\$ 338,00	
				<b>CUSTO POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.301,30</b>	

CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBA DE 12 M <sup>3</sup>		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ - CUSTO
VLR. UNITÁRIO	UND.	R\$ 180.000,00
VIDA ÚTIL	MÊS	120,00
TOTAL MÊS	KM	3380,00
TOTAL ÓLEO DIESEL	MÊS	R\$ 5.948,80
IMPOSTOS E SEGURO	MÊS	R\$ 917,74
LUBRIFICANTES	MÊS	R\$ 861,49
PNEUS	MÊS	R\$ 1.301,30
DEPRECIACÃO E REM. DE INVESTIMENTO	MÊS	R\$ 1.800,00
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$ 2.400,00
LAVAGEM E DESINFECÇÃO	MÊS	R\$ 150,00
TOTAL	MÊS	R\$ 13.379,34
Nº CAMINHÃO ACOPLADOS	UND.	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>MÊS</b>	<b>R\$ 26.758,67</b>



**OBJETO:** LOCAÇÃO DE MÁQUINAS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** FEVEREIRO / 2021  
**FONTE:** SINAPI\_ref\_Insumos\_Composicoes\_CE\_01/2021\_Desonerado

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### 1.8. COMP - 02 - LOCAÇÃO DE CAMINHÃO COMPACTADOR 12M<sup>3</sup> - MÊS

CÁLCULO DE ÓLEO DIESEL COMPACTADOR		CÁLCULO TRIBUTOS COMPACTADOR		
KM DIÁRIO	120,00	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	R\$
Nº DE DIAS	26,00	IPVA	ANO	R\$ 10.850,00
KM MENSAL	3.120,00	SEGURO OBRIGATÓRIO	ANO	R\$ 5,78
KM/L	2,50	LICENCIAMENTO	ANO	R\$ 134,69
L/MÊS	1.248,00	EXPEDIÇÃO DE CRV/CRLV	ANO	R\$ 22,45
VLR. ÓLEO DIESEL (R\$)	R\$ 4,40	TOTAL	ANO	R\$ 11.012,92
VLR/MÊS	R\$ 5.491,20	TOTAL	MENSAL	R\$ 917,74

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS) - COMPACTADOR				CÁLCULO PNEUS - COMPACTADOR		
DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL MENSAL	VIDA ÚTIL DE PNEU - 40.000 KM		
ÓLEO CÂRTER	R\$ 280,00	0,62	R\$ 174,72	DESCRIÇÃO	NOVOS	RECAPADOS
ÓLEO CX MUD. / DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 320,00	0,12	R\$ 39,94	QTDE KM MÊS	3.120,00	3.120,00
GRAXA	R\$ 150,00	3,12	R\$ 468,00	VALOR PNEU	R\$ 1.900,00	R\$ 1.000,00
FILTROS	20% DOS GASTOS COM OS DEMAIS	20%	R\$ 136,53	CUSTO KM RODADO	R\$ 0,05	R\$ 0,03
TOTAL			R\$ 819,19	CUSTO MENSAL POR UNIDADE	R\$ 148,20	R\$ 78,00
				QTDE POR CAMINHÃO	6,00	4,00
				CUSTO POR CAMINHÃO	R\$ 889,20	R\$ 312,00
				CUSTO POR MÊS	R\$	1.201,20

CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M <sup>3</sup>		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	R\$ - CUSTO
VLR. UNITÁRIO	UND.	R\$ 310.000,00
VIDA ÚTIL	MÊS	120,00
TOTAL MÊS	KM	3120,00
TOTAL ÓLEO DIESEL	MÊS	R\$ 5.491,20
IMPOSTOS E SEGURO	MÊS	R\$ 917,74
LUBRIFICANTES	MÊS	R\$ 819,19
PNEUS	MÊS	R\$ 1.201,20
DEPRECIÇÃO	MÊS	R\$ 3.100,00
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$ 4.133,33
LAVAGEM E DESINFECÇÃO	MÊS	R\$ 200,00
TOTAL	MÊS	R\$ 15.862,67
Nº CAMINHÃO ACOPLADOS	UND.	1,00
TOTAL	MÊS	R\$ 15.862,67