



MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

APÊNDICE TERMO DE REFERÊNCIA

PLANILHA BÁSICA DE ORÇAMENTO

OBRA: Prestação de serviço de locação de veículos pesados/operacionais, para atender a demanda da Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Capibaribe, por um período de 12 (doze) meses.

LOCAL: MUNICÍPIO SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PERNAMBUCO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024 - NÃO DESONERADO); SICRO (OUTUBRO/24); FIPE

BDI= 16,96 %

ITE M	CÓDI GO	FON TE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID ADE	QUANT. ITEM/VEIC ULOS	QUAN T. HORA S	PREÇOS (R\$)				DES VIO (%)
							UNIDÁ RIO	UNIDÁ RIO C/ BDI	VALOR POR VEICULO	TOTAL C/ BDI	
SERVIÇOS											
1.0			LOTE LOCAÇÃO HORISTA								
1.1	1	COM P.	GUINDAÚO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.	H	1,00	1.200,00	R\$ 147,19	R\$ 172,15	R\$ 206.580,00	R\$ 206.580,00	4,09%
1.2	2	COM P.	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.	H	1,00	2.000,00	R\$ 261,06	R\$ 305,34	R\$ 610.680,00	R\$ 610.680,00	12,10 %
1.3	3	COM P.	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.	H	1,00	800,00	R\$ 112,03	R\$ 131,03	R\$ 104.824,00	R\$ 104.824,00	2,08%
1.4	4	COM P.	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.	H	1,00	800,00	R\$ 232,90	R\$ 272,40	R\$ 217.920,00	R\$ 217.920,00	4,32%
1.5	5	COM P.	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 213 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,9 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 19234 KG, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.	H	1,00	2.400,00	R\$ 200,09	R\$ 234,03	R\$ 561.672,00	R\$ 561.672,00	11,13 %
1.6	6	COM P.	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2, PBTC 36.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 210 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO, SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, COM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL	H	1,00	500,00	R\$ 185,34	R\$ 216,78	R\$ 108.390,00	R\$ 108.390,00	2,15%

J. Geilso F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE, CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/22F1-C3FA-AD55-F413 e informe o código 22F1-C3FA-AD55



J. Geilao F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE, CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ: 10.091.568/0001-63

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibah.br/verificacao/22F1-03FA-AD5-F413> e informe o código 22F1-03FA-AD5





BDI NÃO DESONERADO

OBRA: Prestação de serviço de locação de veículos pesados/operacionais, para atender a demanda da Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Capibaribe, por um período de 12 (doze) meses.

LOCAL: MUNICIPIO SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE - PERNAMBUCO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI (DEZEMBRO DE 2024 - NÃO DESONERADO);

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Locação de veículos pesados/operacionais.

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,96%
BDI SEM desoneração	BDI DES	16,96%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE



MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

FORMULÁRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR MÊS

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.

A	DEPRECIACÃO				
	Custo de aquisição do chassi (2015)			251.943,67	251.943,67
	Custo de aquisição do chassi (deságio de apropriação)	0		0,00	
	Custo de aquisição do equipamento (SINAPI - I - 00003363)	1		144.875,00	396.818,67
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	4		2000	8000
	Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 6 dias x 4,3 semanas)	6		4,3	206,4
	Custo Residual (R\$)			30	119.045,60
	[Custo de Aquisição - Custo residual] (R\$)			277.773,07	34,72
A1	CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL			7.166,55	R\$/mês
B	CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO				
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	4		2000	
	Custo de aquisição			396.818,67	248.011,67
	Taxa de juros mensal	206,4		6,0%	14880,70
B2	CUSTO MENSAL COM JUROS			1.535,69	R\$/mês
C	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	Meses	12		396.818,67	
	IPVA + Seguro obrigatório (%)	1,0		330,68	
	Seguro Total (%)	3,0		992,05	
C3	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS			1.322,73	R\$/mês
D	MANUTENÇÃO				
	k = Coeficiente de Manutenção (M. DNIT)	0,7		396.818,67	277.773,07
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	4		2000	8000

J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 162.044/1059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para Verificação da validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/22f1-c3fa-ad55-f413> e informe o código 22F1-C3FA-AD5

P.M.S.C.C



MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

D4	Custo do equipamento por hora (R\$/h)	206,4	34,72	R\$/mês
E	CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS			
	RODANTE (PNEUS OU ESTEIRAS)			
	Preço médio de pneus ou esteira	6	1.011,00	
	Vida útil do Pneu	2000	3,03	
	Operações	1200		
E5	CUSTO COM PNEUS OU ESTEIRAS		3.639,60	R\$/mês
F	MÃO DE OBRA			
	Motorista com encargos complementares (SINAPI/PE -88282)		24,92	
	Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 6 dias x 4,3 semanas)	6	4,3	206,4
F6	CUSTO COM MÃO DE OBRA	8	5.143,49	R\$/mês
	CUSTO TOTAL MENSAL			25.974,60
	BDI	16,96%		4.405,33
G7	PREÇO TOTAL MENSAL			R\$ 30.379,93
H8	PREÇO HP			R\$ 147,19

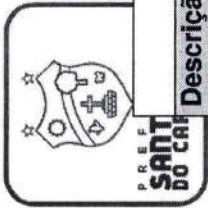
COTAÇÕES

Constellation (2015)	226.798,00	515137-6
CARGO (2015)	224.364,00	504150-3
ATEGO(2015)	304.669,00	509284-1

J. Geil de F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/2-2025/515137-6/2015/d/lw7rnxbwvfcs>
<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/ford/2-2025/504150-3/2015/d/ltc84n0vlycxs>
<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/mercedes-benz/2-2025/509284-1/2015/d/pvi38r1lhoxs>





MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO MÁQUINAS POR HORAS TRABALHADAS

Descrição:

TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.

Potência (HP)	Potência (kw)	Vida útil (em anos)	Horas por ano	Valor Equipamento (SINAPI - Cód. 00007625)	Coefficiente de manutenção (k)	Anos de Uso	Índice Redutor	Taxa de Consumo (l/kw/h)	Base Salarial com Leis Sociais (mês)- (SINAPI - cod 88324)	Valor de Aquisição (v _o)
170	127	4	2.000	1.391.437,18	1,00	>10	0,80	0,00	5.863,00	773.020,66

pu = R\$ Diesel	pu = R\$ Gasolina	Coeficiente (condições de serviços)	DJ = Depreciação e Juros (%)	M = Manutenção	HTA por mês (padrão trabalhista)	Operação			Custo Horário	
						OD	G	MO	C MO	S MO
0,00	0,00	0,013190	117,50	77,30	206,40	0,00	0,00	28,41	223,21	194,80

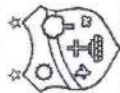
$$DJ = Vo * c * \frac{dj\%}{100} \quad (M) = [Vo \div (n \times h)] \times k \quad (CMD) = 0,072 \times HP \times pu \quad (CMg) = 0,098 \times HP \times pu$$

CUSTO HORA TRABALHADA =			C MO
			223,21
BDI =			16,96%
			37,85

PREÇO HORA TRABALHADA (R\$) - COM MÃO DE OBRA E SEM COMBUSTÍVEL = 261,06

J. Gomes F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE





PREFEITURA
SANTA CRUZ
DO CAPIBARIBE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO MÁQUINAS POR HORAS TRABALHADAS

Descrição:

ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTIVEL.

Potência (HP)	Potência (kw)	Vida útil (em anos)	Horas por ano	Valor Equipamento (SINAPI - Cód. 00014513)	Coefficiente de manutenção (k)	Anos de Uso	Índice Redutor	Taxa de Consumo (l/kw/h)	Base Salarial com Leis Sociais (mês)- (SINAPI - cod 88303)	Valor de Aquisição (v _o)
80	60	4	2.000	479.783,42	1,00	>10	0,80	0,00	5.907,00	266.546,34

pu = R\$ Diesel	pu = R\$ Gasolina	Coeficiente (condições de serviços)	DJ = Depreciação e Juros (%)	M = Manutenção	HTA por mês (padrão trabalhista)	Operação			Custo Horário	
						OD	G	MO	C MO	S MO
0,00	0,00	0,013190	40,52	26,65	206,40	0,00	0,00	28,62	95,79	67,17

$$DJ = V_o * c * \frac{dj\%}{100} \quad (M) = [V_o \div (n \times h)] \times k \quad (CMD) = 0,072 \times HP \times pu \quad (CMg) = 0,098 \times HP \times pu$$

CUSTO HORA TRABALHADA = C MO 95,79

BDI = 16,96% 16,24

PREÇO HORA TRABALHADA (R\$) - COM MÃO DE OBRA E SEM COMBUSTIVEL = 112,03

J. Geilso F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63





COMPOSIÇÃO DE CUSTO MÁQUINAS POR HORAS TRABALHADAS

Descrição:

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTIVEL.

Potência (HP)	Potência (kw)	Vida útil (em anos)	Horas por ano	Valor Equipamento (SINAPI - Cód. 00004090)	Coefficiente de manutenção (k)	Anos de Uso	Índice Redutor	Taxa de Consumo (l/kw/h)	Base Salarial com Leis Sociais (mês)- (SINAPI - cod 88300)	Valor de Aquisição (V _o)
125	93	4	2.000	1.175.000,00	1,00	>10	0,80	0,00	7.147,80	652.777,78

pu = R\$ Diesel	pu = R\$ Gasolina	Coefficiente (condições de serviços)	DJ = Depreciação e Juros (%)	M = Manutenção	HTA por mês (padrão trabalhista)	Operação			Custo Horário	
						OD	G	MO	CMO	S MO
0,00	0,00	0,013190	99,22	65,28	206,40	0,00	0,00	34,63	199,13	164,50

$$DJ = V_o * c * \frac{dj\%}{100} \quad (M) = [V_o \div (n \times h)] \times k \quad (CMD) = 0,072 \times HP \times pu \quad (CMg) = 0,098 \times HP \times pu$$

CUSTO HORA TRABALHADA =			CMO
			199,13
BDI =			16,96%
			33,77

PREÇO HORA TRABALHADA (R\$) - COM MÃO DE OBRA E SEM COMBUSTÍVEL = 232,90

J. Geilson F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE, CEP. 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63





COMPOSIÇÃO DE CUSTO MÁQUINAS POR HORAS TRABALHADAS

Descrição:

PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 213 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,9 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 19234 KG, SEM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL.

Potência (HP)	Potência (kw)	Vida útil (em anos)	Horas por ano	Valor Equipamento (SINAPI - Cód.00036518)	Coefficiente de manutenção (k)	Anos de Uso	Índice Redutor	Taxa de Consumo (l/kw/h)	Base Salarial com Leis Sociais (mês)- (SINAPI - cod 88294)	Valor de Aquisição (V _o)
213	159	4	2.000	994559,95	1,00	>10	0,80	0,00	6.571,40	552.533,31

pu = R\$ Diesel	pu = R\$ Gasolina	Coeficiente (condições de serviços)	DJ = Depreciação e Juros (%)	M = Manutenção	HTA por mês (padrão trabalhista)	Operação			Custo Horário	
						OD	G	MO	C MO	S MO
0,00	0,00	0,013190	83,99	55,25	206,40	0,00	0,00	31,84	171,08	139,24

$$DJ = V_o * c * \frac{dj\%}{100}$$

$$(M) = [V_o \div (n \times h)] \times k \quad (CMD) = 0,072 \times HP \times pu \quad (CMG) = 0,098 \times HP \times pu$$

$$\text{CUSTO HORA TRABALHADA} = CMO = 171,08$$

$$BDI = 16,96\% \quad 29,01$$

$$\text{PREÇO HORA TRABALHADA (R\$) - COM MÃO DE OBRA E SEM COMBUSTÍVEL} = 200,09$$

J. Geilson F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE CEP. 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ. 10.091.569/0001-63





FORMULÁRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR MÊS

CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2, PBTC 36.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 210 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO, SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, COM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL

A DEPRECIAÇÃO				
Custo de aquisição do chassi (2015)				
Custo de aquisição do chassi (deságio de apropriação)			786.632,00	786.632,00
Custo de aquisição do equipamento (aplicado, 70% do valor de Aquisição)			0,00	786.632,00
Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)			7 2000	14000
Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 5 dias x 4,3 semanas)			8 5 4,3	172
Custo Residual (R\$)			40	314.652,80
[Custo de Aquisição - Custo residual] (R\$)			471.979,20	33,71
A1 CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL			5.798,60	R\$/mês
B CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO				
Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)				
Custo de aquisição			7 2000	449.504,00
Taxa de juros mensal			4,0%	17980,16
B2 CUSTO MENSAL COM JUROS			1.546,29	R\$/mês
C CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS				
Meses				
IPVA + Seguro obrigatório (%)			786.632,00	786.632,00
Seguro Total (%)			655,53	707.968,80
C3 CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS			1.966,58	
D MANUTENÇÃO			2.622,11	R\$/mês
k = Coeficiente de Manutenção (M. DNIT)			0,9	

J. Geilane R. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE, CEP. 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribepe.gov.br - CNPJ: 10.091569/0001-63



Assinado por: Antônio Marcelo Cumaru Pereira
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://santacruzdocapibaribepe.1doc.com.br/verificacao/22F1-C3FA-AD55-F413 e informe o código 22F1-C3FA-AD5



Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)

Custo do equipamento por hora (R\$/h)

D4 CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS

E RODANTE (PNEUS OU ESTEIRAS)

Preço médio de pneus ou esteira

Vida útil do Pneu

Operações

E5 CUSTO COM PNEUS OU ESTEIRAS

F MÃO DE OBRA

Motorista com encargos complementares (SINAPI/PE -88285)

Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 5 dias x 4,3 semanas)

F6 CUSTO COM MÃO DE OBRA

CUSTO TOTAL MENSAL

BDI

G7 PREÇO TOTAL MENSAL

H8 PREÇO HP

COTAÇÕES

CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2, PBTC 36.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS

4,8 M - 210 KW - MOTORISTA DE CAMINHÃO

786.632,00

A9333

J. Geilson F. Filho

Engenheiro Civil

CREA 1820441059PE

14000

2000

7

50,57

172

R\$/mês

8.697,90

1.011,00

12

2000

6,07

1200

R\$/mês

7.279,20

32,77

8

6

206,4

R\$/mês

32.707,83

5.547,30

R\$

38.255,14

R\$

185,34



FORMULÁRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR MÊS
CAMINHÃO BASCULANTE 12M², 3 PASSAGEIROS, 3 EIXOS, 6X4, CAP 14T, SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, COM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL

A	DEPRECIÇÃO					
	Custo de aquisição do chassi (2015)					226.798,00
	Custo de aquisição do chassi (deságio de apropriação)					0,00
	Custo de aquisição do equipamento (SINAPI - I - 00037735)					73.816,05
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	4				2000
	Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 6 dias x 4,3 semanas)	6				4,3
	Custo Residual (R\$)					30
	[Custo de Aquisição - Custo residual] (R\$)					210.429,84
A1	CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL					5.429,09 R\$/mês
B	CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO					
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	4				2000
	Custo de aquisição					300.614,05
	Taxa de juros mensal	206,4				6,0%
B2	CUSTO MENSAL COM JUROS					1.163,38 R\$/mês
C	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS					
	Meses	12				300.614,05
	IPVA + Seguro obrigatório (%)	1,0				250,51
	Seguro Total (%)	3,0				751,54
C3	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS					1.002,05 R\$/mês
D	MANUTENÇÃO					
	k = Coeficiente de Manutenção (M. DNIT)	0,7				300.614,05
						210.429,84

J. Celso F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63

Assinada e rubricada pelo: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/22f1-c3fa-ad55-f413 e informe o código 22f1-c3fa-ad55





Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)		2000		8000	
Custo do equipamento por hora (R\$/h)		26,30			
D4	CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS	5.429,09		R\$/mês	
E	RODANTE (PNEUS OU ESTEIRAS)				
Preço médio de pneus ou esteira		1.011,00			
Vida útil do Pneu		3,03			
Operações		2000			
1200					
E5	CUSTO COM PNEUS OU ESTEIRAS	3.639,60		R\$/mês	
F	MÃO DE OBRA				
Motorista com encargos complementares (SINAPI/PE -88282)		24,92			
Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 6 dias x 4,3 semanas)		4,3		206,4	
F6	CUSTO COM MÃO DE OBRA	5.143,49		R\$/mês	
CUSTO TOTAL MENSAL				21.806,69	
BDI		16,96%		3.698,45	
G7	PREÇO TOTAL MENSAL			R\$ 25.505,14	
H8	PREÇO DIÁRIA			R\$ 850,17	

COTAÇÕES

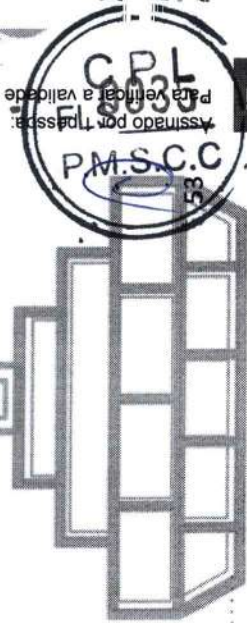
Constellation (2015)	226.798,00	515137-6
CARGO (2015)	224.364,00	504150-3
ATEGO (2015)	304.669,00	509284-1

<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/2-2025/515137-6/2015/d/lw7rnxbvfwfcsx>

<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/ford/2-2025/504150-3/2015/d/lwc84n0vvcxs>

<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/mercedes-benz/2-2025/509284-1/2015/d/pvj38r1hcx>

J. Geilmo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE





FORMULÁRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR MÊS

CAMINHÃO COM PLATAFORMA GUINCHO PARA CARROS UTILITÁRIOS, 2 PASSAGEIROS, EQUIPADO COM PRANCHA MECÂNICA COM REDUTOR CAPACIDADE MÍNIMA 6T., SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, COM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL

A	DEPRECIACÃO					
	Custo de aquisição do chassi (2015)			215.484,67		
	Custo de aquisição do chassi (deságio de apropriação)		0	0,00		215.484,67
	Custo de aquisição do equipamento (aplicado, 70% do valor de Aquisição)		70	150.839,27		366.323,93
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)		4	2000		8000
A1	Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 5 dias x 4,3 semanas)	8	5	4,3		172
	Custo Residual (R\$)			30		109.897,18
	[Custo de Aquisição - Custo residual] (R\$)			256.426,75		32,05
	CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL			5.513,18		R\$/mês
	CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO					
B	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)		4	2000		
	Custo de aquisição			366.323,93		228.952,46
	Taxa de juros mensal		172	4,0%		9158,10
B2	CUSTO MENSAL COM JUROS				787,60	R\$/mês
C	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS					
	Meses		12	366.323,93		
	IPVA + Seguro obrigatório (%)		1,0	305,27		
C3	Seguro Total (%)		3,0	915,81		
	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS				1.221,08	R\$/mês
D	MANUTENÇÃO					
	k = Coeficiente de Manutenção (M. DNIT)		0,9	366.323,93		329.691,54

J. Genildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.pe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/22F1-C3FA-AD55-F413> e informe o código 22F1-C3FA-AD55

P.M.S.C.C

9036



Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa) Custo do equipamento por hora (R\$/h)					2000	8000
D4	CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS					7.088,37 R\$/mês
E	RODANTE (PNEUS OU ESTEIRAS)					
	Preço médio de pneus ou esteira	4	2000	1200	1.011,00	2,02
	Vida útil do Pneu					
	Operações					
E5	CUSTO COM PNEUS OU ESTEIRAS					2.426,40 R\$/mês
F	MÃO DE OBRA					
	Motorista com encargos complementares (SINAPI/PE -88282)				24,92	
	Horas efetivas trabalhadas por mês (8 hrs x 5 dias x 4,3 semanas)	8	5		4,3	172
F6	CUSTO COM MÃO DE OBRA					4.286,24 R\$/mês
	CUSTO TOTAL MENSAL					21.322,86
	BDI			16,96%		3.616,39
G7	PREÇO TOTAL MENSAL					R\$ 24.939,25
H8	PREÇO DIÁRIA					R\$ 831,31

COTAÇÕES

CARGO (2015)	218.025,00	504149-0
VW (2015)	204.854,00	515150-3
MB(2015)	223.575,00	509279-5

J. G. F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE





FORMULÁRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO POR MÊS
CAMINHÃO CESTO ELEVADO ISOLADO (SKY-RITZ), DOIS CESTOS CAP 140KG, ALCANCE MIN 17M, ROTAÇÃO 360°, ISOLAMENTO 45KVA, PISO ANTIDERRAPANTE, 3 PASSAGEIROS, SEM LIMITE DE QUILOMETRAGEM, NO MÁXIMO 10 (DEZ) ANOS DE FABRICAÇÃO, COM MOTORISTA E SEM COMBUSTÍVEL

A	DEPRECIACÃO				
	Custo de aquisição do chassi (2015)	0	215.484,67		215.484,67
	Custo de aquisição do chassi (deságio de apropriação)	80	172.387,74		387.872,41
	Custo de aquisição do equipamento	4	2000		8000
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	6	4,3		258
	Horas efetivas trabalhadas por mês (10 hrs x 6 dias x 4,3 semanas)	10	30		116.361,72
	Custo Residual (R\$)		271.510,68		33,94
A1	[Custo de Aquisição - Custo residual] (R\$) CUSTO DE PROPRIEDADE MENSAL		8.756,22		R\$/mês
B	CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO				
	Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)	4	2000		242.420,25
	Custo de aquisição	258	387.872,41		14545,22
	Taxa de juros mensal		6,0%		
B2	CUSTO MENSAL COM JUROS		1.876,33		R\$/mês
C	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	Meses	12	387.872,41		
	IPVA + Seguro obrigatório (%)	1,0	328,23		
	Seguro Total (%)	3,0	969,68		
C3	CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS		1.292,91		R\$/mês
D	MANUTENÇÃO				
	k = Coeficiente de Manutenção (M. DNIT)	0,7	387.872,41		271.510,68

J. Geilano F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Av. Padre Zuzinha, 244/248, Centro, Santa Cruz do Capibaribe - PE CEP: 55192-000
81 3731-1479 - santacruzdocapibaribe.gov.br - CNPJ: 10.091.569/0001-63



Vida útil do equipamento (anos) e Horas trabalhadas ao ano (HTa)		Custo do equipamento por hora (R\$/h)		CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS		R\$/mês		R\$/mês	
D4	E	RODANTE (PNEUS OU ESTEIRAS)	Preço médio de pneus ou esteira	4	258	1.011,00	2,02	8.756,22	8000
E5	F	MAO DE OBRA	Motorista com encargos complementares (SINAPI/PE -88282)	4	2000	24,92		2.426,40	
F6			Horas efetivas trabalhadas por mês (10 hrs x 6 dias x 4,3 semanas)	10	6	4,3		6.429,36	258
CUSTO COM PNEUS OU ESTEIRAS		CUSTO COM MÃO DE OBRA		CUSTO TOTAL MENSAL		R\$/mês		R\$/mês	
BDI				16,96%		29.537,44		5.009,60	
G7		PREÇO TOTAL MENSAL				R\$		34.547,04	
H8		PREÇO DIÁRIA				R\$		1.151,57	

COTAÇÕES

CARGO (2015)	218.025,00	504149-0
VW (2015)	204.854,00	515150-3
MB (2015)	223.575,00	509279-5

J. Geórgio F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/ford/2-2025/504149-0/2015/d/k/vw/24q1pcxs>
<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/2-2025/515150-3/2015/d/k/2h44fv964cxs>
<http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/mercedes-benz/2-2025/509279-5/2015/d/lsg14hxx03cxs>

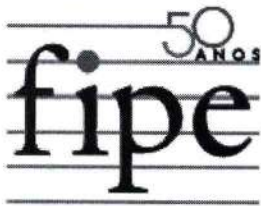


ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/22f1-C3FA-AD55-F413> e informe o código 22F1-C3FA-AD5



[Imprimir](#)



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	fevereiro de 2025
Código Fipe:	504150-3
Marca:	FORD
Modelo:	CARGO 1729 E Turbo 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	ltc84n0vjycxs
Data da consulta	quinta-feira, 13 de fevereiro de 2025 09:52
Preço Médio	R\$ 224.364,00

J.Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 182044105-9/PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007>



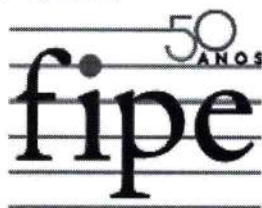
J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 18204410/9PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdozodocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007





Imprimir



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	fevereiro de 2025
Código Fipe:	504149-0
Marca:	FORD
Modelo:	CARGO 1119 Turbo 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	lkywmz4q1pcxs
Data da consulta	quinta-feira, 13 de fevereiro de 2025 11:35
Preço Médio	R\$ 218.025,00

J.Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007



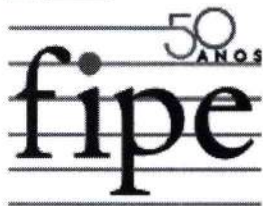
J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441/59PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007





[Imprimir](#)



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	fevereiro de 2025
Código Fipe:	515137-6
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	17-330 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	lw7rnxbvwfcxs
Data da consulta	quinta-feira, 13 de fevereiro de 2025 09:55
Preço Médio	R\$ 226.798,00

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007

J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 182044/059PE



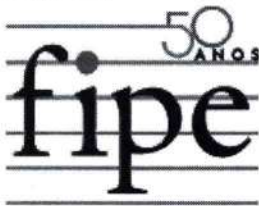
J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441/59PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007





[Imprimir](#)



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	fevereiro de 2025
Código Fipe:	509284-1
Marca:	MERCEDES-BENZ
Modelo:	Atego 2426 6x2 2p (diesel) (E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	pvj38rjl1hcxs
Data da consulta	quinta-feira, 13 de fevereiro de 2025 13:21
Preço Médio	R\$ 304.669,00

J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE





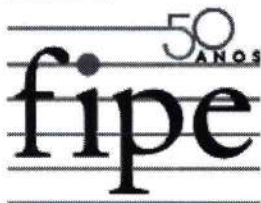
J. Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 182044/059PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007





[Imprimir](#)



Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa por código Fipe - FIPE

Mês de referência:	fevereiro de 2025
Código Fipe:	509279-5
Marca:	MERCEDES-BENZ
Modelo:	Accelo 1016 2p (diesel) (E5)
Ano Modelo:	2015
Autenticação	lsgl4bxx03cxs
Data da consulta	quinta-feira, 13 de fevereiro de 2025 11:36
Preço Médio	R\$ 223.575,00

J.Geildo F. Filho
Engenheiro Civil
CREA 1820441059PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007





J. Geildo P. Filho
Engenheiro Civil
CREA 182.441059PE

Assinado por 1 pessoa: ANTONIO MARCELO CUMARU PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://santacruzdocapibaribe.1doc.com.br/verificacao/ACAD-162D-5F7E-7007> e informe o código ACAD-162D-5F7E-7007

