

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS/PE

OBJETO : Contratação de empresa de locação de veículos de pequeno porte para a atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Garanhuns/PE.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD. DE VEIC.	UNID.	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL MENSAL	VALOR TOTAL GLOBAL
1	Veículo tipo "hatch" passeio, SEM motorista e SEM combustível CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricação nacional, com 04 (quatro) portas, motor com no mínimo 999 cilindradas (cm³) e máximo 1.299 cilindradas (cm³); Capacidade de 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista; com potência mínima de 62 KW de potência ; com 12 (doze) válvulas; combustível álcool/gasolina; com câmbio manual de 5 (cinco) marchas para frente e uma à ré; com rodas em aço estampado aro "5 x 14", pneus 165/65 R14, pintura sólida ou metálica;com ar condicionado, direção hidráulica, vidros elétricos na dianteira, com pré disposição para som. EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. ANO DO VEÍCULO NÃO INFERIOR A 2023 .Disponibilização do Veículo: Tempo Integral. Equipado com todos os componentes de segurança exigidos pelo CONTRAN.	6	MÊS	12	R\$ 4,830.11	R\$ 28,980.68	R\$ 347,768.16
2	Veículo tipo "SUV" passeio, SEM motorista e SEM combustível CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricação nacional, com 04 (quatro) portas, motor com no mínimo 1332 cilindradas (cm³); Capacidade de 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista; com potência mínima de 133 KW de potência ; com 12 (doze) válvulas; combustível álcool/gasolina; com câmbio automatico de 6 (seis) marchas para frente e uma à ré; com rodas em aço estampado aro "5 x 17", pneus 215/60 R17, pintura sólida ou metálica;com ar condicionado, direção hidráulica, vidros elétricos na dianteira, com pré disposição para som. EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. ANO DO VEÍCULO NÃO INFERIOR A 2023 .Disponibilização do Veículo: Tempo Integral. Equipado com todos os componentes de segurança exigidos pelo CONTRAN.	2	MÊS	12	R\$ 6,718.74	R\$ 13,437.49	R\$ 161,249.88
TOTAL GERAL						R\$ 42,418.17	R\$ 509,018.04



Veículo tipo "hatch" passeio, SEM motorista e SEM combustível CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricação nacional, com 04 (quatro) portas, motor com no mínimo 999 cilindradas (cm³) e máximo 1.299 cilindradas (cm³); Capacidade de 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista; com potência mínima de 62 KW de potência ; com 12 (doze) válvulas; combustível álcool/gasolina; com câmbio manual de 5 (cinco) marchas para frente e uma à ré; com rodas em aço estampado aro "5 x 14", pneus 165/65 R14, pintura sólida ou metálica;com ar condicionado, direção hidráulica, vidros elétricos na dianteira, com pré disposição para som. EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. ANO DO VEÍCULO NÃO INFERIOR A 2023 .Disponibilização do Veículo: Tempo Integral. Equipado com todos os componentes de segurança exigidos pelo CONTRAN.

BASE DE CALCULO VEICULO: Volkswagen Polo 1.0 Mpi Track 1st Edition Manual _ MercadoLivre

ANO:2023

Salário	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
	Motorista	0.00	1,840.39	-
			R\$ 0.00	(R\$)
Leis Sociais (%)	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total	
	Encargos Sociais	70.00%	-	-
		Sub-total	R\$ 0.00	(R\$)
TOTAL MENSAL (mão de obra direta)			R\$ 0.00	(R\$)

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 20%

	20%	
Nº de Veículos	1.00	(ud)
Valor do Veículo	82,900.00	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	4.00	(anos)
Valor residual	16,580.00	(R\$)
Horas trabalhadas por ano	2,504.64	(h/a)
Valor depreciado em horas	6.62	(R\$)
Valor depreciado	16,580.00	(R\$)
Depreciação Mensal	1,381.67	(R\$/mês)
Para todas as Pick-Up	1,381.67	(R\$/mês)

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / (24 n)] * j$, onde:	
k = % residual	20%
n = vida útil (anos)	4
j = juros (ao ano)	12.15%
C =	0.0071

Nº de Veículos	1.00	(ud)
Valor do caminhão	82,900.00	(R\$)
Coefficiente de remuneração	0.0071	
Custo de capital	587.55	(R\$)
Para todos os caminhões	587.55	

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	151.89	(R\$)
Taxa de bombeiros	22.78	(R\$)

Nº de Veículos	1.00	(ud)
Valor do chassi	82,900.00	(R\$)
Seguro total	4,974.00	(R\$/ano)
IPVA	1,989.60	(R\$/ano)
Custo unitário	R\$ 7,138.27	(R\$/ano)

Custo Mensal - item c R\$ 594.86 (R\$/mês)

d) Manutenção

Nº de Veículos	1.00	(ud)
Valor do caminhão	82,900.00	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	4.00	(anos)
Coefficiente de Manutenção	0.15	
Percorso Mensal Estimado	5,000.00	(km/mês)
Custo unitário	R\$ 2.49	(R\$)
Custo Mensal	R\$ 1,036.25	(R\$)



f) Combustível

Nº de Veículos	1.00	
Preço do Combustível	6.49	(R\$/l)
Percurso Médio Mensal	-	(Km)
Consumo médio Óleo Diesel	12.00	(Km/l)
Custo unitário	-	(R\$)
Custo Mensal - item f		R\$ 0.00

g) Pneu

Nº de Veículos	1.00	
Preço de um rodízio de pneus (4 pneus completos)	1,719.60	(R\$)
Percurso Mensal Estimado	5,000.00	(Km)
Quilômetros Rodados Com um Rodízio	40,000.00	(Kml)
Quilômetros Rodados por mês	0.04	(R\$)
Custo Mensal - item g		R\$ 214.95

h) Lubrificação e Lavagem

Adotou-se que o custo com lavagem equivale a 10% dos custos com manutenção

Nº de Veículos	1.00	
Custo unitário	R\$ 103.63	
Quantidade de Óleo Motor	3.50	(l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	2.00	(l)
Quantidade de Óleo Transmissão	2.50	(l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3.33	(Kg)
Quilometragem de Lubrificante	10,000.00	(Km)
Consumo Óleo Motor	0.0004	(l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0.0002	(l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0.0003	(l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0.0003	(kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	27.56	(R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	32.19	(R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	21.90	(R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	19.49	(R\$/kg)
Custo Unitário por Km	0.0281	(R\$/Km)
Percurso Mensal	5,000.00	(Km)
Custo Mensal Lubrificante	140.28	(R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15.00	(%)
Custo Mensal Filtros	21.04	(R\$)
Custo Mensal Lubrificante + Filtros	161.32	
Custo para todos os caminhões	R\$ 161.32	
Custo Mensal - item h		R\$ 264.95 (R\$)
TOTAL CUSTO VARIÁVEL		
Custo Mensal (f+g+h)		479.90 (R\$)

FORMULA DO BDI/LDI CONFORME ACORDAO DO TCU

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

TRIBUTOS:	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	0.00%
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - I		3.65%
Taxa de rateio da administração Central - AC		4.49%
Taxa de risco do empreendimento - R		0.89%
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - S e G		0.82%
Taxa de despesas financeiras - DF		1.11%
Taxa de lucro - L		6.22%
BDI/LDI		18.38%

CUSTO TOTAL MENSAL SEM BDI R\$ 4,080.23 (/mês)

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI R\$ 4,830.11 (/mês)

Veículo tipo "SUV" passeio, SEM motorista e SEM combustível CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricação nacional, com 04 (quatro) portas, motor com no mínimo 1332 cilindradas (cm³); Capacidade de 05 (cinco) pessoas, incluindo o motorista; com potência mínima de 133 KW de potência ; com 12 (doze) válvulas; combustível álcool/gasolina; com câmbio automatico de 6 (seis) marchas para frente e uma à ré; com rodas em aço estampado aro "5 x 17", pneus 215/60 R17, pintura sólida ou metálica;com ar condicionado, direção hidráulica, vidros elétricos na dianteira, com pré disposição para som. EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO. ANO DO VEÍCULO NÃO INFERIOR A 2023 .Disponibilização do Veículo: Tempo Integral. Equipado com todos os componentes de segurança exigidos pelo CONTRAN.

BASE DE CALCULO VEICULO: Jeep Renegade Longitude T270 1.3 Turbo 4x2

ANO: 2023

Salário		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total		
	Motorista	0.00	1,840.39	-		
					R\$ 0.00	(R\$)
Leis Sociais (%)		Quantidade	Custo Unitário	Custo Total		
	Encargos Sociais	70.00%	-	-		
		Sub-total			R\$ 0.00	(R\$)
TOTAL MENSAL (mão de obra direta)					R\$ 0.00	(R\$)

a) Depreciação:

Serão considerados valores residuais de 20%

	20%	
Nº de veículos	1.00	(ud)
Valor do Veículo	111,900.00	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	4.00	(anos)
Valor residual	22,380.00	(R\$)
Horas trabalhadas por ano	2,504.64	(h/a)
Valor depreciado em horas	8.94	(R\$)
Valor depreciado	22,380.00	(R\$)
Depreciação Mensal	1,865.00	(R\$/mês)
Para todas as Pick-Up	1,865.00	(R\$/mês)

b) Remuneração do Capital Investido

O cálculo do coeficiente de remuneração 'C' é dado por:

$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / (24 n)] * j$, onde:	
k = % residual	20%
n = vida útil (anos)	4
j = juros (ao ano)	12.15%
C =	0.0071

Nº de veículos	1.00	(ud)
Valor do veículo	111,900.00	(R\$)
Coeficiente de remuneração	0.0071	
Custo de capital	793.09	(R\$)
Para todos os veículos	793.09	

c) Licenciamentos e Seguros

Taxa de licenciamento	151.89	(R\$)
Taxa de bombeiros	22.78	(R\$)

Nº de veículos	1.00	(ud)
Valor do chassi	111,900.00	(R\$)
Seguro total	6,714.00	(R\$/ano)
IPVA	2,685.60	(R\$/ano)
Custo unitário	R\$ 9,574.27	(R\$/ano)

Custo Mensal - item c R\$ 797.86 (R\$/mês)

d) Manutenção

Nº de veículos	1.00	(ud)
Valor do veículo	111,900.00	(R\$)
Vida Útil do Equipamento	4.00	(anos)
Coeficiente de Manutenção	0.15	
Percorso Mensal Estimado	5,000.00	(km/mês)
Custo unitário	R\$ 3.36	(R\$)
Custo Mensal	R\$ 1,398.75	(R\$)

f) Combustível

Nº de veículos	1.00	
Preço do Combustível	6.29	(R\$/l)
Percurso Médio Mensal	-	(Km)
Consumo médio Óleo Diesel	8.00	(Km/l)
Custo unitário	-	(R\$)

Custo Mensal - item f **R\$ 0.00**

g) Pneu

Nº de veículos	1.00	
Preço de um rodízio de pneus (4 pneus completos)	3,092.84	(R\$)
Percurso Mensal Estimado	5,000.00	(Km)
Quilômetros Rodados Com um Rodízio	40,000.00	(Kml)
Quilômetros Rodados por mês	0.08	(R\$)

Custo Mensal - item g **R\$ 386.61**

h) Lubrificação e Lavagem

Adotou-se que o custo com lavagem equivale a 10% dos custos com manutenção

Nº de Pick-Up	1.00	
Custo unitário	R\$ 139.88	
Quantidade de Óleo Motor	8.00	(l)
Quantidade de Óleo Hidráulico	5.00	(l)
Quantidade de Óleo Transmissão	3.00	(l)
Quantidade de Graxa Lubrificante	3.33	(Kg)
Quilometragem de Lubrificante	10,000.00	(Km)
Consumo Óleo Motor	0.0008	(l/Km)
Consumo Óleo Hidráulico	0.0005	(l/Km)
Consumo Óleo Transmissão	0.0003	(l/Km)
Consumo Graxa Lubrificante	0.0003	(kg/Km)
Preço Unit. Óleo Motor	27.56	(R\$/l)
Preço Unit. Óleo Hidráulico	32.19	(R\$/l)
Preço Unit. Óleo de Transmissão	21.90	(R\$/l)
Preço Unit. Graxa Lubrificante	19.49	(R\$/kg)
Custo Unitário por Km	0.0512	(R\$/Km)
Percurso Mensal	5,000.00	(Km)
Custo Mensal Lubrificante	256.05	(R\$)
Filtros % sobre Custo do Lubrificante	15.00	(%)
Custo Mensal Filtros	38.41	(R\$)
Custo Mensal Lubrificante + Filtros	294.46	(R\$)
Custo para todos os veículos	R\$ 294.46	

Custo Mensal - item h **R\$ 434.34** (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

Custo Mensal (f+g+h) **820.94** (R\$)

FÓRMULA DO BDI/LDI CONFORME ACORDAO DO TCU

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

TRIBUTOS:	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	0.00%
Taxa de tributos (PIS + COFINS + ISS) - I		3.65%
Taxa de rateio da administração Central - AC		4.49%
Taxa de risco do empreendimento - R		0.89%
Taxa de seguro e garantia do empreendimento - S e G		0.82%
Taxa de despesas financeiras - DF		1.11%
Taxa de lucro - L		6.22%
BDI/LDI		18.38%

CUSTO TOTAL MENSAL SEM BDI **R\$ 5,675.64** (/mês)

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI **R\$ 6,718.74** (/mês)

