

CARTA PROPOSTA

À

Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal de Graça - CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021 CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2409.01/2019, pelo preço global de R\$1.603.697,70 (um milhão, seiscentos e três mil, seiscentos e noventa e sete reais e setenta centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fins o Sr. Michael Sampaio de Araújo, Carteira de identidade nº 2009099089534 SSP – CE e CPF nº 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação; Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

Nova Russas - CE, 17 de março de 2021.



NOVA CONSTRUÇÕES, INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador
CPF: 603.795.783-52



Laécio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA				
1	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00	4,00			2,00	R\$940,38	R\$29.433,76	R\$353.205,10	
2	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00	2,00			1,00	R\$370,79	R\$12.866,25	R\$154.395,04	
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	VIAGEM	22,00	1,00	2,00			1,00	R\$483,42	R\$10.635,23	R\$127.622,79	
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00	2,00			1,00	R\$380,16	R\$12.267,67	R\$147.212,04	
5	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00	2,00			1,00	R\$425,33	R\$12.474,96	R\$149.699,57	
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	135,40			12,00	1,00		R\$324,68	R\$43.961,29	R\$527.535,45	
7	CAPINAÇÃO	KM	7,10			3,00			R\$1.032,26	R\$7.329,05	R\$87.948,63	
8	PINTURA DE MEIO FIO	KM	4,20			1,00			R\$655,87	R\$2.754,65	R\$33.055,75	
9	SERVIÇO MECANIZADO	H	16,00	1,00					R\$119,91	R\$1.918,61	R\$23.023,33	
TOTAL					7,00	12,00	16,00	1,00	6,00		R\$133.641,47	R\$1.603.697,70

Nova Russas, 17 de Março de 2021.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08



CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COLETA PÚBLICA SEDE	R\$353.205,10	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%
2	COLETA PÚBLICA LAPA	R\$154.395,04	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	R\$127.622,79	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%
4	COLETA ENTULHO	R\$147.212,04	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%
5	COLETA PODA	R\$149.699,57	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$527.535,45	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%
7	CAPINAÇÃO	R\$87.948,63	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$33.055,75	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$23.023,33	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%
	TOTAL	R\$1.603.697,70	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COLETA PÚBLICA SEDE	R\$353.205,10	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%	R\$29.433,76	8,33%
2	COLETA PÚBLICA LAPA	R\$154.395,04	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%	R\$12.866,25	8,33%
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	R\$127.622,79	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%	R\$10.635,23	8,33%
4	COLETA ENTULHO	R\$147.212,04	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%	R\$12.267,67	8,33%
5	COLETA PODA	R\$149.699,57	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%	R\$12.474,96	8,33%
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$527.535,45	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%	R\$43.961,29	8,33%
7	CAPINAÇÃO	R\$87.948,63	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%	R\$7.329,05	8,33%
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$33.055,75	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%	R\$2.754,65	8,33%
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$23.023,33	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%	R\$1.918,61	8,33%
	TOTAL	R\$1.603.697,70	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%	R\$133.641,47	8,33%

Nova Russas, 17 de Março de 2021.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI/ME
CNPJ: 07.565.003-10

Michael Sampaio de Araújo
Sócio Administrador

CPF: 603.795.783-52

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI/ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08




[Handwritten signatures]
Laércio Bruno Costa Bezerra
CPF: 993.865.003-10
Registro: 060988919-2
Engenheiro Civil

BDI

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,50%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		3,50%
1.2	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB	2,00%	
3	TAXA DE RISCO		1,60%
3.1	ISS		0,30%
3.2	PIS		1,00%
3.3	COFINS		0,30%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,50%
5	LUCRO		5,00%
BDI CALCULADO			22,62%

$$BDI = [(1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)(1+L) / (1-I) - 1] \times 100$$

Nova Russas, 17 de Março de 2021.


 NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 08.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52


 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SÁLARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNARADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		49,68

Nova Russas, 17 de Março de 2021.

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.
CEP: 62200-000
(88) 3672-0131
CNPJ: 03.565.704/0001-08



INSUMOS

*SALÁRIOS	
MOTORISTA	R\$1.642,90
GARI	R\$1.100,00
CAPINADOR	R\$1.100,00
FEITOR	R\$1.100,00
VARREDOR	R\$1.100,00
SALÁRIO DE PINTOR	R\$1.100,00
SALÁRIO OPERADOR	R\$1.642,90
*CHASSIS	
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTOR 12M ³	R\$110.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTOR 15M ³	R\$120.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO BASCULANTE 5M ³	R\$40.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO 5M ³	R\$75.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO 6M ³	R\$75.000,00
CAMINHONETE D-20 OU SIMILAR	R\$30.000,00
EQUIPAMENTO TRATOR ESTEIRA 90HP	R\$162.500,00
*UNIFORMES	
CALÇA E CAMISA	R\$37,50
SAPATO TIPO BOTINA EPI	R\$26,00
CAPA	R\$6,00
BONÉ DE BRIM LEVE	R\$4,00
LUVA EPI	R\$10,00
*GERAL	
ÓLEO DIESEL (L)	R\$4,12
GASOLINA (L)	R\$4,78
ÓLEO DO CARTER (L)	R\$9,00
ÓLEO CX MUDANÇA/ DIFERENCIAL (L)	R\$9,50
GRAÇA LUBRIFICANTE (KG)	R\$6,00
PNEUS E CÂMARAS PARA CAMINHÕES (JOGO)	R\$4.850,00
LAVAGEM	R\$50,00
PÁ QUADRADA/REDONDA CABO 71CM	R\$15,00
ENXADA 25 LIBRAS	R\$14,00
ANCINHO LEVE 16 DENTES	R\$8,00
LONA RODOVIÁRIA 4X9	R\$225,00
VASSOURÃO	R\$7,50
VASSOURA	R\$6,00
PAZINHA	R\$11,00
SACOS PLÁSTICOS REFORÇADOS 100L	R\$0,40
TINTA À CAL	R\$2,00
BROXA RETANGULAR 15X5,6CM	R\$2,25
BALDE PLÁSTICO 7/8 L	R\$2,50
CARRINHO DE MÃO	R\$400,00

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 Michael Sampaio de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra
 Laécio Bruno Costa Bezerra
 CPF: 993.865.003-10
 Registro: 060988919-2
 Engenheiro Civil

Nova Russas, 17 de Março de 2021.

MEMORIAL DE CÁLCULO

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA SEDE NAS LOCALIDADES VIZINHAS (BARRO VERMELHO, CARATININGA, FAZENDA VOLTA), REALIZADA POR COMPACTADOR COM CAPACIDADE DE 12 M³ DE LIXO COMPACTADO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

DIÁRIO	6,00 TON/DIA
MENSAL	156,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	1.872,00 TON

Nº DE TURNOS 1,00 TURNO

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 14:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	48,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	48,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	6,00 DIAS
MENSAIS	26,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	27,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	46,00 KM
CICLO	73,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA

1,10 T/H

TEMPO MÉDIO GASTO

COLETA	2,25 H
TRANSPORTE IDA E VOLTA	1,48 H
CICLO	3,73 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

DIA	1,20 VG/DIA
MENSAL	31,00 VG/MÊS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO
COMPACTADOR

DENSIDADE MÉDIA DE LIXO COMPACTADO

PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO

4,99 TON
416,00 KG/M³
4.992,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA

FRAÇÃO

Nº EQUIPAMENTOS

RESERVA (10%)
1,00 0,10 UNID
2,00 UNID

***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS

Nº DE GARIS

1,00
2,00

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

HORAS MENSAIS TRABALHADAS

COMBUSTÍVE

L 912,50 L/MÊS 2.281,25 KM/MÊS 193,62 HS/MÊS R\$3.759,50 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO:

2,5 KM/L

*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL:

R\$4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES
BASE

ÓLEO
CÁRTER

*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM

0,1080 R\$246,38

ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO

*5 L PARA CADA 10.000 KM

0,0380 R\$86,69

GRAXA

*0,0018KG/KM

0,0084 R\$19,16

FILTRO

*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES

R\$166,53

LAVAGEM

*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$50,00

R\$200,00

PNEUS E CÂMARAS

*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM

0,4850 R\$1.106,41

MANUTENÇÃO

*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS

R\$793,57

TRIBUTOS, SEGUROS E
TAXAS

R\$665,00

IPVA

1,50% A.A.

RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS

LICENÇA E SEGURO

R\$195,00 R\$/VEÍC. ANO

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS 12,00% A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS 2.200,00

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA

COMBUSTÍVEL	R\$3.759,50
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$718,76
PNEUS E CÂMARAS	R\$1.106,41
MANUTENÇÃO	R\$793,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$665,00
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	R\$2.200,00
TOTAL	R\$9.243,23

V - CUSTO C/ PESSOAL

*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS	49,68%
------------------	--------

MOTORISTA

SALÁRIO	R\$1.642,90
HORA EXTRA	R\$194,90
FERIADO	R\$96,93
TOTAL	R\$1.934,73

GARI

SALÁRIO	R\$1.100,00
ADIC. INSALUBRIDADE	R\$165,00
HORA EXTRA	R\$130,50
FERIADO	R\$64,90
TOTAL	R\$1.460,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$1.934,73	R\$961,18	R\$5.791,82
GARI	4,00	R\$1.460,40	R\$725,53	R\$8.743,69
TOTAL P/ MÊS				R\$14.535,51

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	37,50	2,00	R\$25,00
SAPATO	2,00	0,17	26,00	2,00	R\$8,67
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	37,50	4,00	R\$50,00



SAPATO	4,00	0,33	26,00	4,00	R\$34,67
CAPA	1,00	0,08	6,00	4,00	R\$2,00
BONÉ	2,00	0,17	4,00	4,00	R\$2,67
LUVA	6,00	0,50	10,00	4,00	R\$20,00
TOTAL					R\$143,00

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	225,00	2,00	R\$37,50
PÁ	0,60	15,00	4,00	R\$36,00
ENXADA	0,20	14,00	2,00	R\$5,60
ANCINHO	0,20	8,00	2,00	R\$3,20
TOTAL				R\$82,30

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$9.243,23
CUSTOS COM PESSOAL	R\$14.535,51
UNIFORMIZAÇÃO	R\$143,00
MATERIAL DE CONSUMO	R\$82,30
SOMATÓRIO	R\$24.004,04

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$5.429,71

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$29.433,76
 TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$353.205,10

*R\$/VIAGEM/DIA	940,38
-----------------	--------

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

I. OBJETIVO

**NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.**

**CEP: 62200-000
 (88) 3672-0131
 CNPJ: 03.565.704/0001-08**

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NAS LOCALIDADES DE VILA E LAPA, LEVADA ATÉ ESTAÇÃO PARA SEPARAÇÃO E, POSTERIORMENTE, LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL REALIZADA POR CAMINHÃO "MERCEDINHA" DE 6 M³ DE LIXO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

DIÁRIO	2,00 TON/DIA
MENSAL	52,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	624,00 TON

Nº DE TURNOS	1,00 TURNO
--------------	------------

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	48,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	48,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	6,00 DIAS
MENSAIS	26,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	6,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	25,00 KM
CICLO	31,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA	0,50 T/H
---------------------	----------

TEMPO MÉDIO GASTO

COLETA	6,94 H
TRANSPORTE IDA E VOLTA	0,97 H
CICLO	7,91 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

DIA	1,30 VG/DIA
MENSAL	35,00 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO	1,50 TON
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO SOLTO	250,00 KG/M ³

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO

1.500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA		RESERVA (10%)
FRAÇÃO	0,50	0,50 UNID
Nº EQUIPAMENTOS	1,00	UNID

*MÃO-DE-OBRA DIRETA

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS	1,00
Nº DE GARIS	3,00

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		1.074,67 KM/MÊS
HORAS MENSAIS TRABALHADAS		153,52 HS/MÊS
COMBUSTÍVE L	179,11 L/MÊS	R\$737,94 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 6 KM/L
 *CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: R\$4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)		ÍNDICES BASE	
ÓLEO CÁRTER	*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,1080	R\$116,06
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,0380	R\$40,84
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0216	R\$23,21
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		R\$78,45
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$50,00		R\$100,00
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM	0,4850	R\$521,21
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		R\$428,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			R\$288,75
IPVA	1,50% A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS		
LICENÇA E SEGURO	R\$195,00 R\$/VEÍC. ANO		
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA			
TX. DE JUROS	12,00% A.A. RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS		750,00

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁRIOS DOS CUSTOS POR FROTA

COMBUSTÍVEL	R\$737,94
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$358,57
PNEUS E CÂMARAS	R\$521,21
MANUTENÇÃO	R\$428,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$288,75
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	R\$750,00
TOTAL	R\$3.085,04

V - CUSTO C/ PESSOAL

*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS	49,68%
------------------	--------

MOTORISTA

SALÁRIO	R\$1.642,90
HORA EXTRA	R\$194,90
FERIADO	R\$96,93
TOTAL	R\$1.934,73

GARI

SALÁRIO	R\$1.100,00
ADIC. INSALUBRIDADE	R\$165,00
HORA EXTRA	R\$130,50
FERIADO	R\$64,90
TOTAL	R\$1.460,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$1.934,73	R\$961,18	R\$2.895,91
GARI	2,00	R\$1.460,40	R\$725,53	R\$4.371,85
TOTAL P/ MÊS				R\$7.267,76

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	37,50	1,00	R\$12,50
SAPATO	2,00	0,17	26,00	1,00	R\$4,33
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	37,50	3,00	R\$37,50
SAPATO	4,00	0,33	26,00	3,00	R\$26,00
CAPA	1,00	0,08	6,00	3,00	R\$1,50
BONÉ	2,00	0,17	4,00	3,00	R\$2,00
LUVA	6,00	0,50	10,00	3,00	R\$15,00

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

TOTAL R\$98,83

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	225,00	1,00	R\$18,75
PÁ	0,60	15,00	2,00	R\$18,00
ENXADA	0,20	14,00	1,00	R\$2,80
ANCINHO	0,20	8,00	1,00	R\$1,60
TOTAL				R\$41,15

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$3.085,04
CUSTOS COM PESSOAL	R\$7.267,76
UNIFORMIZAÇÃO	R\$98,83
MATERIAL DE CONSUMO	R\$41,15
SOMATÓRIO	R\$10.492,79

IX - FATURA COM BDI

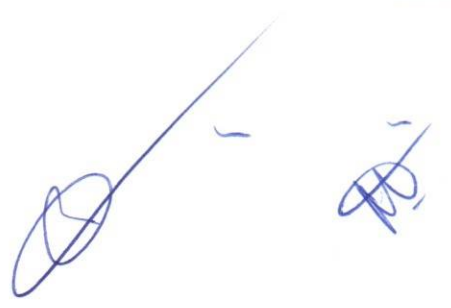
BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$2.373,47

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$12.866,25
 TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$154.395,04

*R\$ / VIAGEM / DIA	370,79
---------------------	--------

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES



MEMORIAL DE CÁLCULO

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA LOCALIDADE DE EXTREMAS, LEVADA A ESTAÇÃO PARA SEPARAÇÃO POR CARROS DZO OU SIMILAR, COM CAPACIDADE DE 2 M³ DE LIXO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

DIÁRIO	0,50 TON/DIA
MENSAL	11,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	132,00 TON

Nº DE TURNOS 1,00 TURNO

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	40,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	40,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	5,00 DIAS
MENSAIS	22,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	6,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	38,00 KM
CICLO	44,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA 0,06 T/H

TEMPO MÉDIO GASTO

COLETA	7,73 H
TRANSPORTE IDA E VOLTA	0,80 H
CICLO	8,53 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

DIA	1,00 VG/DIA
MENSAL	22,00 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHONETE	0,50 TON
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO SOLTO	250,00 KG/M ³
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHONETE	500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



RESERVA (10%)

*FROTA			
FRAÇÃO		0,57	0,06 UNID
Nº EQUIPAMENTOS		1,00	UNID

***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS			1,00
Nº DE GARIS			3,00

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA			968,00	KM/MÊS
HORAS MENSAS TRABALHADAS			193,60	HS/MÊS
COMBUSTÍVE L	121,00	L/MÊS	R\$498,52	R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 8 KM/L

*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: R\$4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES
BASE

ÓLEO CÁRTER	*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,1080	R\$104,54
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,0380	R\$36,78
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0252	R\$24,39
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		R\$70,66
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$50,00		R\$100,00
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM	0,4850	R\$469,48
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		R\$162,86

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

R\$232,50

IPVA	1,50%	A.A.
LICENÇA E SEGURO	R\$195,00	R\$/VEÍC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS	12,00%	A.A.	300,00
--------------	--------	------	--------

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

COMBUSTÍVEL	R\$498,52
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$336,39
PNEUS E CÂMARAS	R\$469,48
MANUTENÇÃO	R\$162,86
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$232,50
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	R\$300,00
TOTAL	R\$1.999,74

V - CUSTO C/ PESSOAL

*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS	49,68%
------------------	--------

MOTORISTA

SALÁRIO	R\$1.642,90
HORA EXTRA	R\$0,00
FERIADO	R\$82,15
TOTAL	R\$1.725,05

GARI

SALÁRIO	R\$1.100,00
ADIC. INSALUBRIDADE	R\$165,00
HORA EXTRA	R\$0,00
FERIADO	R\$55,00
TOTAL	R\$1.320,00

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$1.725,05	R\$857,00	R\$2.582,05
GARI	2,00	R\$1.320,00	R\$655,78	R\$3.951,55
TOTAL P/ MÊS				R\$6.533,60

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	37,50	1,00	R\$12,50
SAPATO	2,00	0,17	26,00	1,00	R\$4,33
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	37,50	3,00	R\$37,50
SAPATO	4,00	0,33	26,00	3,00	R\$26,00
CAPA	1,00	0,08	6,00	3,00	R\$1,50
BONÉ	2,00	0,17	4,00	3,00	R\$2,00
LUVA	6,00	0,50	10,00	3,00	R\$15,00
TOTAL					R\$98,83

VII - MATERIAL DE CONSUMO

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	225,00	1,00	R\$18,75
PÁ	0,60	15,00	2,00	R\$18,00
ENXADA	0,20	14,00	1,00	R\$2,80
ANCINHO	0,20	8,00	1,00	R\$1,60
TOTAL				R\$41,15

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$1.999,74
CUSTOS COM PESSOAL	R\$6.533,60
UNIFORMIZAÇÃO	R\$98,83
MATERIAL DE CONSUMO	R\$41,15
SOMATÓRIO	R\$8.673,33

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$1.961,91

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$10.635,23
 TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$127.622,79

*R\$ / VIAGEM / DIA	483,42
---------------------	--------

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO NA LOCALIDADE DA SEDE E DISTRITO DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL REALIZADA POR CAMINHÕES COM CAPACIDADE DE 6 M³ DE ENTULHO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

DIÁRIO

MENSAL

2,20 TON/DIA

48,40 TON/MÊS

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



CONTRATUAL

168,00 TON

Nº DE TURNOS

1,00 TURNO

HORÁRIO DE COLETA

DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL

40,00 H/SEM

EQUIPAMENTO

40,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS

5,00 DIAS

MENSAIS

22,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA

18,00 KM

TRANSPORTE IDA E VOLTA

26,00 KM

CICLO

44,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA

0,40 T/H

TEMPO MÉDIO GASTO

COLETA

3,35 H

TRANSPORTE IDA E VOLTA

0,57 H

CICLO

3,92 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

DIA

1,50 VG/DIA

MENSAL

32,27 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO

1,50 TON

DENSIDADE MÉDIA DE ENTULHO SOLTO

250,00 KG/M³

PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO

1.500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA

FRAÇÃO

RESERVA (10%)
0,34 0,03 UNID

Nº EQUIPAMENTOS

1,00 UNID

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08



***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS	1,00
Nº DE GARIS	3,00

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	1.419,73	KM/MÊS
HORAS MENSAIS TRABALHADAS	283,946666	HS/MÊS
COMBUSTÍVE L	236,62	L/MÊS
		R\$974,88 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 6 KM/L

*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: R\$4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES
BASE

ÓLEO CÁRTER	*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,1080	R\$153,33
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,0380	R\$53,95
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0252	R\$35,78
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		R\$103,64
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$50,00		R\$100,00
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM	0,4850	R\$688,57
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		R\$182,14

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

R\$288,75

IPVA	1,50%	A.A.
LICENÇA E SEGURO	R\$195,00	R\$/VEÍC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS	12,00%	A.A.	750,00
--------------	--------	------	--------

*VALOR RESIDUAL DE 20% SEM PREÇO DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL DE 7 ANOS REFERENTE AO RESSARCIMENTO DE DESPESAS DECORRENTES DA DESVALORIZAÇÃO E A TAXA DE RETORNO MÍNIMA DO CAPITAL COMO INVESTIMENTO ANUAL

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA
COMBUSTÍVE L R\$974,88
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS) R\$446,70
PNEUS E CÂMARAS R\$688,57

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 339 – PROGRESSO.

CEP: 62200-000
(88) 3672-0131

CNPJ: 03.565.704/0001-08