



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021

W.C

W.C



Handwritten signatures and initials in blue ink.

PROPOSTA COMERCIAL

À EMPRESA W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME, AVENIDA PROFESSOR GOMES DE MATOS Nº798, SALA 04, BOM FUTURO, FORTALEZA – CE CNPJ: 12.845.971/0001-11, APRESENTA PROPOSTA COMERCIAL PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA PARTICIPAÇÃO DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRENCIA Nº 1202.01/2020 JUNTO AO MUNICIPIO DE GRAÇA - CE, COM O OBJETIVO DE CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICIPIO DE GRAÇA. SENDO O NOSSO PREÇO GLOBAL É R\$ 1.451.504,76 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM MIL QUINHENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).
DECLARAMOS QUE A VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DE SUA APRESENTAÇÃO E O PRAZO PREVISTO PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO É DE 12 (DOZE) MESES CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA EXPEDIÇÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. OUTROSSIM DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESSE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DE PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FORTALEZA – CE, 17 DE MARÇO DE 2021

José Wathle Campos Silva Castro

W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME
FRANCISCO WATILA CAMPOS SILVA E CASTRO
SÓCIO PROPRIETARIO
CPF : 069.021.393-00

Alexandre Lima Ferreira
Engenheiro Civil
CREAM Nº 28.973-D

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual nº 16.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

Handwritten mark: 3/17

Handwritten mark: circled symbol

Handwritten mark: circle with dot

Handwritten signature



WVC

WVC



MEMORIAL DE CÁLCULO

REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRACIACE
EMPRESA: W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS

CIDADE: GRACIACE

POPULAÇÃO: 15.052 HAB.

PERÍODO CONTRATO: 12 MÊS.

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

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR

DIÁRIO	6 ton/dia
MENSAL	156 ton/mês
DIURNO	156 ton/mês
CONTRATUAL	1.872 ton
	12 meses
	1 turno

MESES DE CONTRATO

NUMERO DE TURNOS

HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA

diurno (seg. a sab.)
1º turno
8:00 as 14:00 hs

CARGA HORÁRIA SEMANAL

Pessoal
diurna, com intervalo de descanso
1º turno
48,00 hs/sem.

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0986 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

Equipamento

Diuno

48,00 hs/sem.

Número de dias úteis

Semanal
Mensal

6,00 dias
26,00 dias

Distância média de transporte

coleta
transporte ida e volta
Ciclo

27,00 km
46,00 km
73,00 km

Velocidade de carga
Tempo médio gasto

coleta
transporte ida e volta
ciclo

2,25
1,48
3,73

Número de viagens por equipamento

diário
mensal

1,2 vg/dia
31 vg/mês

Capacidade de carga por equipamento

Caminhão compactador
Densidade média de lixo compactado
Peso médio de lixo por caminhão

4,99 ton
416,00 kg/m³
4.992,00 kg/veículo

III. DIMENSIONAMENTO

III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

fração diurno nº de equipamentos	homens/mês			efetivo	reserva (10%)	0,10 unid
	efetivo	reserva	soma			
coleta/turno				1,00		
				2,00		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



WMC

WMC



diurna	motorista	1	1,00
	gari	2	2,00
soma	motorista		1,00
	gari		2,00

* a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 02 gari

IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA

Quilometragem percorrida

Horas mensais trabalhadas

Combustível

912,5 L/mês

2.281,25 km/mês
193,62 hs/mês
3.007,60

Consumo médio por veículo considerado:
Considerando preço por diesel:

2,5 km/L

Lubrificantes

Índices base

óleo carter
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico
graxa
filtros
lavagem

0,108
0,038
0,0084

73,91
26,01
5,75
49,96
120,00
275,63

*troca de óleo

cárter 15L a cada 2.500km

cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km

hidráulico 10l em 10.000 km

consumo de graxa 0,0018 kg/km

gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrificante
duas lavagens por mês

Índices base

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
Email: watiacastro@hotmail.com

Email: watiacastro@hotmail.com



Handwritten signatures and initials at the bottom right.

Pneus e Câmaras

*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

0,485

331,92

Manutenção

*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento

476,14

vida útil do equipamento 7 anos

Tributos, seguros e taxas

Resultado para os dois veículos

282,00

195,00

*IPVA de 1,5% a.a.

R\$/veic.ano

licença e seguro

1.320,00

Depreciação e rem. de investimento

*taxa de juros de 12% a.a.

valor residual de 20% s/preço do equipamento

vida útil de 7 anos ou 84 meses

refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

calculado pela média anual de investimento

Resumo operação da frota

Combustível	3.007,60
Lubrificantes	275,63
Pneus e Câmaras	331,92
Manutenção	476,14
Licenciamento	282,00
Depreciação e rem. E investimento	1.320,00
Soma em R\$/mês	5.693,29
V. CUSTO PESSOAL	
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68% motorista	
salário mensal	1.642,90

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



W.C

W.C



hora extra
feriado
gari
salário mensal
Adic. De Insalubridade
Hora extra
Feriado

194,90
96,93
1.934,73

1.100,00
165,00
130,50
64,90
1.460,40

turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(49,68%)	soma
motorista	2	1.934,73	961,17	5.791,80
gari	4	1.460,40	725,53	8.743,69
Total				14.535,49

V.2. Resumo com o pessoal
mão de obra direta
soma em R\$/mês

14.535,49
14.535,49

VI. UNIFORMES

motorista

coletor compact.

subtotal

gari

total

R\$/Unid Qte.

calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS

R\$/Unid Qte.

sapato - 2/ano - 0,17/MÊS

R\$/Unid Qte.

gari

R\$/Unid Qte.

calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês

R\$/Unid Qte.

sapato - 4/ano - 0,33/mês

R\$/Unid Qte.

capa - 1/ano - 0,08/mês

R\$/Unid Qte.

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza - Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watlacaastro@hotmail.com



W.C.

W.C.



boné - 2/ano - 1,17/mês
 luva - 6/ano - 0,5/mês
 soma em R\$/mês

VII. Material de consumo e equipamentos de apoio para cada teremos:

	R\$/Unit	Qte.	
pá (0,6/ mês)	9,00	2,00	21,60
enxada (0,2/ mês)	8,40	2,00	3,36
ancinho (0,2/ mês)	4,80	3,00	1,92
lona rodoviária - (0,08/mês soma em R\$/mês)	135,00	4,00	22,50
			49,38

VIII. Total dos custos operacionais

Operação da frota	5.693,29
Pessoal	14.535,49
uniforme	85,80
Mat. cons. e equip. de apoio	49,38
soma em R\$/mês	20.363,96
mensal em R\$	20.363,96

IX. Fatura com BDI

Sobre os custos
 o bdi está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%

BDI do serviço por mês	4.606,33
Total da Fatura co BDI Mensal	24.970,29
mensal em R\$	24.970,29
Total contratado no ano	299.643,48
Preço do serviço	
R\$/ viagem/dia	797,77

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watlacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS

CIDADE: GRAÇA

POPULAÇÃO:

15.052 Habitantes

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

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

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR

DIÁRIO	2,00 ton/dia
MENSAL	52,00 ton/mês
DIURNO	52,00 ton/mês
CONTRATUAL	624,00 ton
NUMERO DE TURNOS	1,00 turno

HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA
diurno

HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA
diurno (seg. a sab.)

8:00 as 18:00 hs

CARGA HORÁRIA SEMANAL
Pessoal

48,00 hs/sem.

Equipamento

48,00 hs/sem.

Número de dias úteis

diurno	48,00
semanal	6,00 dias
mensal	26,00 dias

Distância média de transporte

coleta	6,00 km
--------	---------

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



WMC



transporte ida e volta
ciclo

25,00 km
31,00 km
0,50 t/h

Velocidade de carga

coleta

transporte ida e volta

6,94 H
0,97 H
7,91 H

Número de viagens por equipamento

diário

1,00 vg/dia
35,00 vg/mês

mensal

Capacidade de carga por equipamento

caminhão compactador

1,50 ton
250,00 kg/m³

densidade média de lixo solto
peso médio do lixo por caminhão

1.500,00 kg/veículo

III. DIMENSIONAMENTO

III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

fração diurno
nº de equipamentos

efetivo
reserva (10%)

0,50
1,00
0,05
unid

coleta/turno	homens/mês		
	efetivo	reserva	soma
diurna			
motorista	1		1,00
gari	3	0	3,00
motorista			1,00
gari			3,00
soma			

*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watlacastro@hotmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA

Quilometragem percorrida		1.074,67	km/mês
Horas mensais trabalhadas		153,52	hs/mês
Combustível	179,11 L/mês	590,35	

consumo médio por veículo considerado:	6,00	km/L
Considerando preço por diesel:	3,30	

Lubrificantes

	Índices base	
óleo carter	0,108	34,82
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	0,038	12,25
graxa	0,0084	6,96
filtros		23,54
lavagem		60,00
		137,57

[Handwritten signature]

*troca de óleo
cárter 15 a cada 2.500km
cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km
hidráulico 10l em 10.000 km
consumo de graxa 0,0018 kg/km
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrificantes
Duas lavagens por mês

Pneus e Câmaras	Índices base	156,36
	*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem	257,14

Manutenção
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento
vida útil do equipamento 7 anos

[Handwritten signatures]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual nº 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

Tributos, seguros e taxas
 *IPVA de 1,5% a.a. 195,00 R\$/veic.ano 450,00
 licença e seguro
 Depreciação e rem. de investimento
 *taxa de juros de 12% a.a.
 valor residual de 20% s/preço do equipamento
 vida útil de 7 anos ou 84 meses
 refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

calculado pela média anual de investimento
 Somatório dos custos por frota

Combustível	590,35
Lubrificantes	137,57
Pneus e Câmaras	156,36
Manutenção	257,14
Licenciamento	114,75
Depreciação e rem. E investimento	450,00
Soma em R\$/mês	1.706,17

[Handwritten signature]

V. CUSTO PESSOAL
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%
motorista diurno
 salário mensal 1.642,90
 hora extra 194,90
 feriado 96,93
 1.934,73

gari diurno
 salário mensal 1.100,00
 hora extra 165,00

[Handwritten initials]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten mark]



W.C.

W.C.



feriado
insalubridade

130,50
64,90
1.460,40

turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(49,68%)	soma
diurno				
motorista	1	1.934,73	961,17	2.895,90
gari	2	1.460,40	725,53	4.371,85
Total				7.267,75

V.2. Resumo com o pessoal
mão de obra direta
soma em R\$/mês

7.267,75
7.267,75

VI. UNIFORME

motorista
subtotal
gari
subtotal

1,00
1,00
3,00
4,00

Motorista
calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS

22,50
15,60

1,00
1,00

7,50
2,60

Gari
calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês
sapato - 4/ano - 0,33/mês
capa - 1/ano - 0,08/mês
boné - 2/ano - 1,17/mês
luva - 6/ano - 0,5/mês
soma em R\$/mês

22,50
15,60
3,60
2,40
6,00

3,00
3,00
3,00
3,00
3,00

22,50
15,60
0,90
1,20
9,00
59,30

VII. Material de consumo e equipamentos de apoio

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

12/2



WMC

WMC



para cada equipamento teremos:

	R\$/Unid	Qte.	
pá (0,6/ mês)	9,00	2,00	10,80
enxada (0,2/ mês)	8,40	1,00	1,68
ancinho (0,2/ mês)	4,80	1,00	0,96
lona rodoviária - (0,08/mês soma em R\$/mês	135,00	1,00	11,25
			24,69

VIII. Total de custos operacionais

Operação da frota	1.706,17
Pessoal	7.267,75
Uniforme	59,30
Mat. cons. e equip. de apoio	24,69
soma em R\$/mês	9.057,91
mensal em R\$	9.057,91

IX. Fatura com BDI

Sobre os custos
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%
BDI soma em R\$/mês

Total da fatura mensal com BDI	2.048,90
Total Contratado no ano	11.106,81
IX. Preço do serviço	133.281,72
R\$/viagem/dia	R\$ 320,08

COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

II. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA LOCALIDADE DE EXTREMAS, LEVADA A ESTAÇÃO DE SEPARAÇÃO POR

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

15/12



W.C.

W.C.



CARROS D20 OU SIMILAR, COM CAPACIDADE DE 2M² DE LIXO SOLTO.
II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR

DIÁRIO	1 ton/dia
Mensal	11 ton/mês
Contratual	132 ton

MESES DE CONTRATO	12,00 meses
NUMERO DE TURNOS	1,00 turno

HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA	diurno
	diurno (seg. a sexta.)
	8:00 as 18:00 hs

CARGA HORÁRIA SEMANAL	
Pessoal	40,00 hs/sem.
	diurna, com intervalo de descanso

Equipamento	diurno	40,00 hs/sem.
-------------	--------	---------------

Número de dias úteis	semanal	5,00 dias
	mensal	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 com	coleta	7,73 H
	transporte ida e volta	0,80 H

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



W.C.C

W.C.C



[Handwritten signatures]

Número de viagens por equipamento	ciclo	8,53 H
	diário	0,80 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 de lixo por caminhonete	500,00 kg/veículo

III. DIMENSIONAMENTO

III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

fração diurno	efetivo	0,57	reserva (10%)	0,06	unid
nº de equipamentos		1,00			unid

coleta/turno	homens/mês		
	efetivo	reserva	soma
diurna			
1º turno			
	motorista	1	1,00
	gari	3	3,00
	motorista	0	1,00
	gari		3,00
soma			

* a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis

IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA

Quilometragem percorrida	968,00 km/mês
Horas mensais trabalhadas	193,60 hs/mês
Combustível	121 L/mês
	398,82

W.C. LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures]

[Handwritten notes: 7/13]



W.C

W.C



consumo médio por veículo considerado: 8,00 km/L
Considerando preço por diesel: 3,30

Lubrificantes

óleo carter	0,108	31,36
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	0,038	11,03
graxa	0,0084	7,32
filtros		21,20
lavagem		60,00
		130,91

*troca de óleo
cárter 15 a cada 2.500km
cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km
hidráulico 10l em 10.000 km
consumo de graxa 0,0021 kg/km
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif.
duas lavagem por mês

Pneus e Câmaras Índices base
*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem 0,485 140,84

Manutenção 97,71
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente
s/valor de aquisição do equipamento
vida útil do equipamento 7 anos
Tributos, seguros e taxas 81,00
*IPVA de 1,5% a.a.
licença e seguro 195,00 R\$/veic.ano
Depreciação e rem. de investimento 180,00
*taxa de juros de 12% a.a.

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

16/12



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

valor residual de 20% s/preço do equipamento
vida útil de 7 anos ou 84 meses
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos custos da frota

Combustível	398,82
Lubrificantes	130,91
Pneus e Câmaras	140,84
Manutenção	97,71
Licenciamento	81,00
Depreciação e rem. E investimento	180,00
Soma em R\$/mês	1.029,28

V. CUSTO PESSOAL

V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%

motorista diurno	1.642,90
salário mensal	82,15
feriado	1.725,05

[Handwritten signatures]

gari diurno

salário mensal	1.100,00
feriado	55,00
insalubridade	165,00
Total	1.320,00

turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(49,68%)	soma
diurno				
motorista	1	1.725,05	857,00	2.582,05
gari	2	1.320,00	655,78	3.951,55
Total				6.533,60

[Handwritten signature]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watliacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



W.C

W.C



[Handwritten signatures]

V.2. Resumo com o pessoal

mão de obra direta 6.533,60
soma em R\$/mês 6.533,60

VI. UNIFORME

motorista 1,00
subtotal 1,00

gari 3,00
subtotal 3,00

motorista 4,00
subtotal 4,00

calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS 22,50
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS 15,60

gari 1,00
calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês 22,50

sapato - 4/ano - 0,33/mês 15,60

capa - 1/ano - 0,08/mês 3,60

boné - 2/ano - 1,17/mês 2,40

luva - 6/ano - 0,5/mês 6,00

soma em R\$/mês 59,30

VII. Material de consumo e equipamentos de apoio

para cada equipamento teremos:

pá (0,6/ mês) 9,00 Qte. 2,00 10,80

enxada (0,2/ mês) 8,40 1,00 1,68

ancinho (0,2/ mês) 4,80 1,00 0,96

lona rodoviária - (0,08/mês 135,00 1,00 11,25

soma em R\$/mês 24,69

VIII. Total dos custos operacionais

Operação da frota 1.029,28

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watliacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



W3C

W3C



[Handwritten signatures]

Pessoal 6.533,60
 uniforme 59,30
 Mat. cons. e equip. de apoio 24,69
 soma em R\$/mês 7.646,87
 mensal em R\$ 7.646,87

IX. Fatura com BDI
 Sobre os custos
 o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%
 BDI soma em R\$/mês 1.729,72

faturamento mensal em R\$ 9.376,59
 total contrato estimado em R\$ 112.519,08

IX. Preço do serviço
 R\$/viagem/dia 426,21

COLETA DE ENTULHO

CIDADE: GRAÇA
 POPULAÇÃO: 15.052

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES
 I. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO NAS LOCALIDADES DA SEDE E DISTRITOS DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL POR CAMINHÕES COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6M³ DE LIXO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR

DIÁRIO	2,20	ton/dia
MENSAL	48,40	ton/mês
CONTRATUAL	168,00	ton

MESES DE CONTRATO 12,00 meses
 NUMERO DE TURNOS 1,00 turno
 HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA diurno (seg. a sexta.)

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures]



WMC

WMC

8:00 as 18:00 hs



[Handwritten signatures]

CARGA HORÁRIA SEMANAL

Pessoal

diurna, com intervalo de descanso

40,00 hs/sem.

Equipamento

40,00 hs/sem.

Número de dias úteis

semanal
mensal

5,00 dias
22,00 dias

Distância média de transporte

coleta
transporte ida e volta
ciclo

18,00 km
26,00 km
44,00 km

Tempo médio gasto com

Velocidade de carga
coleta
transporte (ida e volta)
ciclo

0,40 t/h
3,35 h
0,57 h
3,92 h

Número de viagens por equipamento

diário
mensal

1,50 vg/dia
32,27 vg/mês

Capacidade de carga por equipamento

caminhão
densidade média de entulho solto
peso médio de entulho por caminhão

1,50 ton
250,00 kg/m³
1.500,00 kg/veículo

III. DIMENSIONAMENTO

III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

reserva (10%)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



WMC

WMC



fração diurna 0,34
nº de equipamentos 1,00

coleta/turno	homens/mês		
	efetivo	reserva	soma
diurna			
1º turno			
	motorista	1	1,00
	gari	3	3,00
soma	motorista		1,00
	gari		3,00

* a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis

IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA

Quilometragem percorrida
Horas mensais trabalhadas
Combustível

consumo médio por veículo considerado: 236,62 L/mês
Considerando preço por diesel: 6,00 km/L
3,30

1.419,73 km/mês
283,95 hs/mês
779,90

Lubrificantes

óleo carter	0,108	46,00
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	0,038	16,19
graxa	0,0084	10,73
filtros		31,09
lavagem		60,00
		164,01

*troca de óleo
cárter 15 a cada 2.500km
cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

25/7



WMC

WMC



hidráulico 10l em 10.000 km
 consumo de graxa 0,0021 kg/km
 gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrifi.
 uma lavagem por mês

Índices base

0,485

206,57

*Vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

109,29

Manutenção
 *gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento

vida útil do equipamento 7 anos

Tributos, seguros e taxas

*IPVA de 2,5% a.a.

licença e seguro

Depreciação e rem. de investimento

*taxa de juros de 12% a.a.

valor residual de 20% s/preço do equipamento

vida útil de 7 anos ou 84 meses

refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos custos por frota

Combustível	779,90		
Lubrificantes	164,01		
Pneus e Câmaras	206,57		
Manutenção	109,29		
Licenciamento	114,75		
Depreciação e rem. E investimento	450,00		
Soma em R\$/mês	1.824,52		

195,00 R\$/veic.ano

450,00

114,75

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual:06.148967-0

Email: watiacastro@hotmail.com

2/27

18



W.C

W.C



[Handwritten signatures]

V. CUSTO PESSOAL

V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%

motorista diurno

salário mensal

feriado

1.642,90

82,15

1.725,05

gari diurno

salário mensal

feriado

insalubridade

1.100,00

55,00

165,00

1.320,00

turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(49,68%)	soma
diurno				
motorista	1	1.725,05	857,00	2.582,05
gari	2	1.320,00	655,78	3.951,55
		Total		6.533,60

V.2. Resumo com o pessoal

mão de obra direta

soma em R\$/mês

6.533,60

6.533,60

VI. UNIFORME

motorista

gari

subtotal

subtotal

1,00

1,00

3,00

4,00

motorista

calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS

sapato - 2/ano - 0,17/MÊS

22,50

15,60

1,00

1,00

7,50

2,60

Handwritten notes: 23/7, 23/7, and a signature.

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watiacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

gari
 calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês
 sapato - 4/ano - 0,33/mês
 capa - 1/ano - 0,08/mês
 boné - 2/ano - 1,17/mês
 luva - 6/ano - 0,5/mês
 soma em R\$/mês

22,50	3,00	22,50
15,60	3,00	15,60
3,60	3,00	0,90
2,40	3,00	1,20
6,00	3,00	9,00
		59,30

VII. Material de consumo e equipamentos de apoio
 para cada equipamento teremos:

pá (0,6/ mês)
 enxada (0,2/ mês)
 ancinho (0,2/ mês)
 lona rodoviária - (0,08/mês
 soma em R\$/mês

R\$/Unid	Qte.	
9,00	2,00	10,80
8,40	1,00	1,68
4,80	1,00	0,96
135,00	1,00	11,25
		24,69

VIII. Total de custos operacionais

Operação da frota
 Pessoal
 uniforme
 Mat. cons. e equip. de apoio
 soma em R\$/mês
 mensal em R\$

1.824,52
6.533,60
59,30
24,69
8.442,11
8.442,11

[Handwritten signature]

IX. Fatura com BDI
 Sobre os custos
 o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%

BDI soma em R\$/mês

faturamento mensal em R\$
 total contrato estimado em R\$

1.909,61
10.351,72
124.220,64

24/72

[Handwritten mark]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



WMC

WMC



X. Preço do serviço em viagem/dia

320,78

COLETA DE PODA

CIDADE: GRAÇA

POPULAÇÃO:

15.052

PERIODO DO CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE PODA NAS LOCALIDADES DA SEDE E DISTRITOS DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL POR CAMINHÕES "MECEDINHA" COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6M³ DE PODA SOLTA.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR

DIÁRIO

MENSAL

CONTRATUAL

2,00 ton/dia

44,00 ton/mês

528,00 ton

12,00 meses

1,00 turno

MESES DE CONTRATO

NUMERO DE TURNOS

HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA

diurno (seg. a sexta)

8:00 as 18:00 hs

CARGA HORÁRIA SEMANAL

Pessoal

diurna, com intervalo de descanso

40,00 hs/sem.

Equipamento

diurno

40,00 hs/sem.

Número de dias úteis

semanal

5,00 dias

mensal

22,00 dias

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



MWC

MWC



Distância média de transporte

coleta 18,00 km
 transporte ida e volta 26,00 km
 ciclo 44,00 km
 Velocidade de carga 0,60 t/h

tempo médio gasto com

coleta 2,68 h
 transporte (ida e volta) 0,57 h
 ciclo 3,25 h

Número de viagens por equipamento

diário 1,30 vg/dia
 mensal 29,33 vg/mês

Capacidade de carga equipamento

caminhão 1,50 ton
 densidade média de entulho solto 250,00 kg/m³
 peso médio de entulho por caminhão 1.500,00 kg/veículo

III. DIMENSIONAMENTO

III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA

fração diurna 0,88 reserva(10%) 0,09 und
 nº de equipamentos 1,00 unid

coleta/turno	homens/mês		
	efetivo	reserva	soma
diurna			
1º turno			
	motorista	1	1,00
	gari	3	3,00
soma	motorista		1,00

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

26/3/7



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

gari 3,00

* a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis

IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA

Quilometragem percorrida

1.290,67 km/mês

Horas mensais trabalhadas

258,13 hs/mês

Combustível

709,01

215,11 L/mês

Consumo médio por veículo considerado:

6,00 km/L

Considerando preço por diesel:

3,30

Lubrificantes

óleo carter

0,108

41,82

óleo cx. Mud./difer. e hidráulico

0,038

14,72

graxa

0,0252

9,76

filtros

28,27

lavagem

60,00

154,57

*troca de óleo

câter 15 a cada 2.500km

cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km

hidráulico 10l em 10.000 km

consumo de graxa 0,0021 kg/km

gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif.

duas lavagem por mês

Índices base

Pneus e Câmaras

0,485

187,79

Manutenção

*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem

282,86

*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente

[Handwritten signature]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



WMC

WMC



s/valor de aquisição do equipamento
vida útil do equipamento 7 anos

152,25

Tributos, seguros e taxas

*IPVA de 2,5% a.a.

licença e seguro

195,00

R\$/veic.ano

Depreciação e rem. de investimento

450,00

*taxa de juros de 12% a.a.

valor residual de 20% s/preço do equipamento

vida útil de 7 anos ou 84 meses

refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Resumo operação da frota

Combustível	709,01
Lubrificantes	154,57
Pneus e Câmaras	187,79
Manutenção	282,86
Licenciamento	152,25
Depreciação e rem. E investimento	450,00
Soma em R\$/mês	1.936,48
V. CUSTO PESSOAL	
motorista diurno	
salário mensal	1.642,90
feriado	82,15
	1.725,05
gari diurno	
salário mensal	1.100,00
feriado	55,00
insalubridade	165,00

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

[Handwritten notes: 2/07]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures]



Handwritten signatures and initials at the bottom right.

turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(49,68%)	soma
diurno				
motorista	1	1.725,05	857,00	2.582,05
gari	2	1.320,00	655,78	3.951,55
Total				6.533,60

1.320,00

V.2. Resumo com o pessoal
 mão de obra direta
 soma em R\$/mês

6.533,60
 6.533,60

VI. UNIFORME

motorista

subtotal
 gari
 subtotal

1,00
 1,00
 2,00
 3,00

motorista
 calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS
 sapato - 2/ano - 0,17/MÊS

22,50
 15,60
 1,00
 1,00
 7,50
 2,60

gari
 calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês
 sapato - 4/ano - 0,33/mês
 capa - 1/ano - 0,08/mês
 boné - 2/ano - 1,17/mês
 luva - 6/ano - 0,5/mês
 soma em R\$/mês

22,50
 15,60
 3,60
 2,40
 6,00
 3,00
 3,00
 3,00
 59,30

VII. Material de consumo e equipamentos de apoio
para cada equipamento teremos:

R\$/Unid Qte.

Handwritten calculations: $\frac{21}{17}$

W.C. LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

Handwritten signatures and initials at the bottom left.



WMC

WMC



pá (0,6/ mês)	9,00	2,00	10,80
enxada (0,2/ mês)	8,40	1,00	1,68
ancinho (0,2/ mês)	4,80	1,00	0,96
lona rodoviária - (0,08/mês	135,00	1,00	11,25
soma em R\$/mês			24,69

VIII. Total de custos operacionais

Operação da frota	1.936,48
Pessoal	6.533,60
uniforme	59,30
Mat. cons. e equip. de apoio	24,69
soma em R\$/mês	8.554,07
mensal em R\$	8.554,07

IX. Fatura com BDI

Sobre os custos
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%
BDI soma em R\$/mês

Total da fatura com BDI Mensal	1.934,93
Total contratado no ano	10.489,00
	125.868,00

X. Preço do serviço em R\$/ton
357,62

VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052

PERIODO DO CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO: VARRIÇÃO MANUAL DAS VIAS PAVIMENTADAS DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO, COM DOIS REPASSES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



W.C.

W.C.



II. DADOS TÉCNICOS

Extensão das vias: (vias com canteiro central é x2) 5.200,00 m
 extensão mensal em km: 135,40 km
 largura de varrição: 0,80 m
 nº de repasses diário: 2,00
 frequência: 6,00 dias/sem.
 produção homem/extensão de via: 60,00 m/H.h
 reserva técnica(10%): 1,10
 carga horárias:

diária: 8,00 h
 semanal: 48,00 h

numero de dias uteis:

diária: 6,00 dias
 semanal: 26,00 dias

horário de varrição: 7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30

III. DIMENSIONAMENTO

PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE
VARREDOR	17	HOMENS
FETTOR	1	HOMENS
TOTAL	18	HOMENS

Material de consumo

quantidade por gari

vassourão (1,5 mês) 25,50 und/mês
 vassoura(0,6 mês) 10,20 und/mês
 pazinha (0,6 mês) 10,20 und/mês

vassourão, vassoura e pazinha (01 und. De cada)

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



W.C. W.C.



uniformes
 farda (0,33/mês) 5,67 und/mês
 sapato (0,33/mês) 5,67 und/mês
 boné (0,17/mês) 2,83 und/mês
 capa (0,08/mês) 1,42 und/mês
 sacos plásticos (30,29/varredor) 515,00 und/mês
 (prod. Média por varredor - 130kg/dia, perda por enchimento - 20%
 e peso específico - 303kg/m³)

IV. CUSTO DA VARRIÇÃO

Encargos sociais 43,88%

peossoal

feitor

salário mensal 1.100,00

hora extra 130,50

feriado 64,90

subtotal: 1.295,40

encargos sociais: 568,42

soma: 1.863,82

varredor

salário mensal 1.100,00

hora extra 130,50

feriado 64,90

subtotal: 1.295,40

encargos sociais = 49,68%: 643,55

soma: 1.938,95

turno/homem	quant.	salário	soma
feitor	1	1.863,82	1.863,82
varredor	17	1.938,95	32.962,15

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]



Total	34.825,97
-------	-----------

V. MATERIAL E EQUIPAMENTO

vassourão	114,75
vassoura	36,72
pazinha	67,32
uniformes:	
farda	127,50
sapato	88,40
boné	6,80
capa	3,60
sacos plásticos	123,60
soma em R\$/mês	568,69

RESUMO DE SERVIÇO

pessoal	34.825,97
material de consumo	568,69
total em R\$/mês	35.394,66

VI. Faturamento com BDI

Sobre os custos
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%
BDI soma em R\$/mês

faturamento mensal em R\$	8.006,27
total contrato estimado em R\$	43.400,93
	520.811,16

X. Preço do serviço

Por extensão de via em R\$/km

CAPINAÇÃO MANUAL	320,54
------------------	--------

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
Email: watilacastro@hotmail.com

Handwritten signatures and dates:
23/07
[Signature]

Handwritten signatures and dates:
[Signature]



WMC

WMC



[Handwritten signatures]

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO: CAPINAÇÃO MANUAL DAS VIAS PAVIMENTADAS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, RASPAGEM, VARRIÇÃO E AUMENTAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL

II. DADOS TÉCNICOS

Extensão das vias:

21.500,00 m

extensão mensal em km:

7,10 km

largura de capinação:

0,80 m

Nº de varrição diário:

2,00

frequência (1 em cada três meses)

0,33 dias/semana

produção homem/ Ext. de via:

20,00 m/H.h

reserva técnica(10%):

1,10

carga horárias:

8,00 h

diária:

48,00 h

numero de dias uteis:

6,00 dias

diária:

26,00 dias

horário de varrição:

7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30h

III. DIMENSIONAMENTO

PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE
capinador	2	HOMENS
varredor	1	HOMENS
FETOR(1/10)	0	HOMENS
TOTAL	3	HOMENS

Material de consumo
quantidade por homem

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



W.C.

W.C.



enxada - igual nº de capinadores

carrinho de mão e pá - igual nº de varredores

vassourão e ancinho - igual nº de varredores

Qde.

carrinho de mão (0,17/mês)	1,00	0,17	und/mês
enxada (vida útil 0,2 mês)	2,00	0,40	und/mês
vassourão (1,5 mês)	1,00	1,50	und/mês
ancinho(0,2 mês)	1,00	0,20	und/mês
pá (0,6 mês)	1,00	0,60	und/mês
uniformes	3,00	1,00	und/mês
farda (0,33/mês)	3,00	1,00	und/mês
sapato (0,33/mês)	3,00	0,50	und/mês
boné (0,17/mês)	3,00	0,25	und/mês
capa (0,08/mês)	3,00		

IV. CUSTO DA CAPINAÇÃO

Encargos sociais 43,88%

pesoal

feitor

salário mensal

hora extra

feriado

subtotal:

encargos sociais = 49,68%:

soma:

gari (capinador e varredor)

salário mensal

hora extra

feriado

1.100,00	1.100,00
130,50	130,50
64,90	64,90
1.295,40	
643,55	
1.938,95	

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]
 2/3/7
 A



W.C.

W.C.



subtotal: 1.295,40
encargos sociais = 49,68%: 643,55
soma: 1.938,95

turno/homem	quant.	salário	soma
capinador	3	1.938,95	5.816,85
feitor	0	1.938,95	0,00
Total			5.816,85

V. MATERIAL E EQUIPAMENTOS

carro de mão 40,00
enxada 3,36
vassourão 5,40
ancinho 0,96
pá 5,40
uniforme: 22,50
farda 15,60
sapato 1,20
boné 0,90
capa 95,32
soma em R\$/mês 5.816,85
RESUMO DE SERVIÇO
pessoal 95,32
material de consumo 5.912,17
total em R\$/mês

VI. Faturamento com BDI

Sobre os custos o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%
faturamento mensal em R\$ 1.337,33
BDI soma em R\$/mês 7.249,50

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]



WMC

WMC



total contrato estimado em R\$

86.994,00

X. Preço do serviço

Por extensão de via em R\$/km

1.021,06

PINTURA DE MEIO-FIO

CIDADE: GRAÇA

POPULAÇÃO:

15.052

PERIODO DO CONTRATO: 12 MESES

II. DADOS TÉCNICOS

I. OBJETIVO: PINTURA DE MEIOS-FIOS DAS VIAS PAVIMENTADAS DO MUNICÍPIO, CONFORME ESPEDIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL

Extensão das vias:

12.800,00 m

extensão mensal em km:

4,20 km

face exposta do meio fio:

0,30 m

frequência (1 em cada 2 meses)

0,33 dias/sem.

produção homem.via:

40,00 m/H.h

reserva técnica(10%):

1,10

carga horárias:

8,00 h

diária:

48,00 h

numero de dias uteis:

diária:

6,00 dias

semanal:

26,00 dias

horário de varrição:

7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30

III. DIMENSIONAMENTO

PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO	UNIDADE
pintor	1	HOMENS
TOTAL	1	HOMENS

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signature]

377
h

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



W.C

W.C



Material de consumo
quantidade por homem

brocha - igual nº de pintores
balde para tinta - igual nº de pintores

tinta a cal - (0,10 kg/m²) Duas demãos
 brocha (01 und./1000m)
 balde (0,25/MÊS)
 uniformes
 farda (0,33/MÊS)
 sapato (0,33/MÊS)
 boné (0,17/MÊS)
 capa (0,08/MÊS)

128,00 SC 2kg/mês
 12,80 und/mês
 0,25 und/mês
 0,33 und/mês
 0,33 und/mês
 0,17 und/mês
 0,08 und/mês

IV. CUSTO DA CAPINAÇÃO

personal
 pintor
 salário mensal
 hora extra
 feriado
 subtotal:
 encargos sociais = 49,68%:
 soma:

1.100,00
 130,50
 64,90
 1.295,40
 643,55
 1.938,95

turno/homem	quant.	salário	soma
pintor	1	1.938,95	1.938,95
Total			1.938,95

V. MATERIAL DE CONSUMO

tinta
 broxa

153,60
 17,28

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza - Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com



W.C



[Handwritten signatures and initials]

balde

0,38

uniforme:

farda

7,50

sapato

5,20

boné

0,40

capa

0,31

soma em R\$/mês

184,67

RESUMO DO SERVIÇO

pessoal

1.938,95

material de consumo

184,67

total em R\$/mês

2.123,62

VI. Faturamento com BDI

Sobre os custos

o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%

BDI soma em R\$/mês

480,36

faturamento mensal em R\$

2.603,98

total contrato estimado em R\$

31.247,76

X. Preço do serviço

Por extensão de via em R\$/km

620,00

SERVIÇOS MECANIZADOS

CIDADE: GRAÇA

15.052

PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

I. OBJETIVO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ESPALHAMENTO E RECOBRIMENTO DOS RESÍDUOS COM MATERIAL IMPERMEABILIZANTE

Operador

1,00 Trabalhador

horas mensais

16,00 hs

nº de dias úteis

10,00 dias

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual-06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



III. CUSTO OPERACIONAL

Trator de esteira com 90 Hp

1,00 und

- equipamento
- combustível e lubrificantes
- coef. De consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90hp
- manutenção
- Coef. De reparo sobre o valor de aquisição 0,60
- depreciação e remuneração
- Vida útil de 60 meses. Taxa de juros de 12%a.a. e valor residual de 20%

56,95
260,00
327,60
644,55

Total

pessoal

- operador
- salário mensal
- enc. Sociais (49,68%)

328,58
163,24
491,82

Homens	Quant.	Salário	Soma
operador	1	491,82	491,82

- resumo
- equipamento
- pessoal
- soma em R\$

644,55
491,82
1.136,37

IV. UNIFORMES

- FARDA (0,33/mês)
- SAPATO (0,33/mês)
- BONE (0,17/mês)
- CAPA (0,08/mês)

SOMA EM R\$

7,50
5,20
0,40
0,30
13,40

V. RESUMO

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

(Handwritten signatures and initials)

FM
cm



W.C.

W.C.



equipamento
pessoal
material
soma em R\$/mês

644,55
13,40
491,82
1.149,77
1.149,77

VI. Faturamento com BDI

Sobre os custos
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%

BDI soma em R\$/mês

260,08
1.409,85
16.918,20

faturamento mensal em R\$
faturamento anual em R\$
X. Preço do serviço
Valor do serviço em R\$/h

88,12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



W.C

W.C



[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA ELIMPEZA PÚBLICA

REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRACAJE
EMPRESA: W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EQUIPAM.	PESSOAL					PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR DO PERÍODO						
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORIS.										
1	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00	4			2		797,77	24.970,20	299.642,40						
2	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00	2			1		320,08	11.106,78	133.281,36						
3	COLETA PÚBLICA EXTREMAS	VIAGEM	22,00	1,00	2			1		426,21	9.376,62	112.519,44						
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00	2			1		320,78	10.351,57	124.218,84						
5	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00	2			1		357,62	10.488,99	125.867,88						
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	135,40			12		1		320,54	43.401,12	520.813,44						
7	CAPINAÇÃO	KM	7,10				3			1.021,06	7.249,53	86.994,36						
8	PINTURA MEIO-FIO	KM	4,20				1			620,00	2.604,00	31.248,00						
9	DESTINAÇÃO FINAL	H	16,00	1,00						88,12	1.409,92	16.919,04						
TOTAL EQUIPAMENTOS											7,00	12	16	1	7			
TOTAL COM BDI																120.958,73	1.451.504,76	

1º Wálter Campos Silve Costa
W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME
FRANCISCO WATILA CAMPOS SILVA E CASTRO
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF : 069.021.393-00

Alexandre Lima Ferreira
Alexandre Lima Ferreira
Engenheiro Civil
CREMOP 38.273-D

42/57

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza - Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com



W.C

W.C



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (PARTE 01)

REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE

GRAÇA/CE

EMPRESA: W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO/O TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	COLETA PÚBLICA SEDE	299.642,40	8,33% 24.970,20	8,33% 24.970,20	8,33% 24.970,20	8,33% 24.970,20	8,33% 24.970,20	8,33% 24.970,20
2	COLETA PÚBLICA LAPA	133.281,36	8,33% 11.106,78	8,33% 11.106,78	8,33% 11.106,78	8,33% 11.106,78	8,33% 11.106,78	8,33% 11.106,78
3	COLETA PÚBLICA EXTREMAS	112.519,44	8,33% 9.376,62	8,33% 9.376,62	8,33% 9.376,62	8,33% 9.376,62	8,33% 9.376,62	8,33% 9.376,62
4	COLETA ENTULHO	124.218,84	8,33% 10.351,57	8,33% 10.351,57	8,33% 10.351,57	8,33% 10.351,57	8,33% 10.351,57	8,33% 10.351,57
5	COLETA PODA	125.867,88	8,33% 10.488,99	8,33% 10.488,99	8,33% 10.488,99	8,33% 10.488,99	8,33% 10.488,99	8,33% 10.488,99
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	520.813,44	8,33% 43.401,12	8,33% 43.401,12	8,33% 43.401,12	8,33% 43.401,12	8,33% 43.401,12	8,33% 43.401,12
7	CAPINAÇÃO	86.994,36	8,33% 7.249,53	8,33% 7.249,53	8,33% 7.249,53	8,33% 7.249,53	8,33% 7.249,53	8,33% 7.249,53
8	PINTURA MEIO-FIO	31.248,00	8,33% 2.604,00	8,33% 2.604,00	8,33% 2.604,00	8,33% 2.604,00	8,33% 2.604,00	8,33% 2.604,00
9	DESTINAÇÃO FINAL	16.919,04	8,33% 1.409,92	8,33% 1.409,92	8,33% 1.409,92	8,33% 1.409,92	8,33% 1.409,92	8,33% 1.409,92
TOTAL MENSAL			120.958,73	120.958,73	120.958,73	120.958,73	120.958,73	120.958,73
TOTAL ACUMULADO			120.958,73	241.917,46	362.876,19	483.834,92	604.793,65	725.752,38

Francisco Wátilla Campos Silva Castro
FRANCISCO WATILLA CAMPOS SILVA E CASTRO
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF : 069.021.393-00

Alexandre Lima Pereira
Alexandre Lima Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA: 38.278-D

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual-06.148967-0
 Email: watilacastro@hotmail.com