



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.875/0001-10

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QDE.	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA				
1	COLETA PUBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00	4,00				905,67	28.302,18	339.626,16	
2	COLETA PUBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00	2,00				368,63	12.779,08	153.348,96	
3	COLETA PUBLICA EXTERMA	VIAGEM	22,00	1,00	2,00				476,20	10.476,32	125.715,84	
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00	2,00				372,02	12.003,73	144.044,76	
5	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00	2,00				420,47	12.340,81	148.089,72	
6	VARIÇÃO DIARIA	KM	135,40			12,00		1,00	326,37	44.190,39	530.284,73	
7	CAPINAÇÃO	KM	7,10			3,00			1.037,52	7.366,38	88.396,54	
8	PINTURA MEIO FIO	KM	4,20			1,00			673,90	2.830,38	33.964,61	
9	SERVIÇO MECANIZADO	H	16,00	1,00					133,08	2.129,32	25.551,84	
	TOTAL			7,00	12,00	16,00	1,00	1,00		7,00	132.418,60	1.589.023,16

Artur Elias de Macedo França
 Artur Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
 F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Fernando Antonio Campos Bringel
 Administrador
 CPF 163.125.703-04

[Handwritten signatures and initials]



F BRINGEL CONSTRUÇÕES SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.875/0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA PUBLICA SEDE	339.626,16	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07
2	COLETA PUBLICA LAPA	153.348,96	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03
3	COLETA PUBLICA EXTERMA	125.715,84	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28
4	COLETA ENTULHO	144.044,76	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68
5	COLETA PODA	148.089,72	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76
6	VARIÇÃO DIARIA	530.284,73	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22
7	CAPINAÇÃO	88.396,54	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35
8	PINTURA MEIO FIO	33.964,61	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37
9	SERVIÇO MECANIZADO	25.551,84	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31
	TOTAL SIMPLES			132.418,07		132.418,07		132.418,07		132.418,07		132.418,07		132.418,07

ITEM	SERVIÇO	UNID.	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA PUBLICA SEDE	339.626,16	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07	8,33%	28.302,07
2	COLETA PUBLICA LAPA	153.348,96	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03	8,33%	12.779,03
3	COLETA PUBLICA EXTERMA	125.715,84	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28	8,33%	10.476,28
4	COLETA ENTULHO	144.044,76	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68	8,33%	12.003,68
5	COLETA PODA	148.089,72	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76	8,33%	12.340,76
6	VARIÇÃO DIARIA	530.284,73	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22	8,33%	44.190,22
7	CAPINAÇÃO	88.396,54	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35	8,33%	7.366,35
8	PINTURA MEIO FIO	33.964,61	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37	8,33%	2.830,37
9	SERVIÇO MECANIZADO	25.551,84	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31	8,33%	2.129,31
	TOTAL SIMPLES			132.418,07		132.418,07		132.418,07		132.418,07		132.418,07		132.418,07

Antonio Elias de Macedo
Antonio Elias de Macedo
França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Fernando Antonio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04

F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.875/0001-10



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	TAXA DE RISCO	
S	Seguro	0,30
R	Riscos	1,00
G	Garantia	0,30
	TOTAL	1,60

AC	Despesas Indiretas	
	Escritório Central	3,50
	Outros	
	TOTAL	3,50

I	IMPOSTOS E TAXAS	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	8,65

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	TOTAL	1,50

L	LUCRO	
	TOTAL	5,00

BDI = 22,62%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antonio Elias de Macedo França
Antonio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antônio Campos Bringel
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA.
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04

[Handwritten signatures and initials]

F BRINGEL CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	MES %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feridos	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	17,71

C	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
	TOTAL	11,78

D	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
	TOTAL	3,39

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Antonio Elias de Macedo Franca
Antonio Elias de Macedo Franca

Engenheiro Civil

Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04



Carga e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na sede nas localidades vizinhas (Barro Vermelho, Caratinga, fazenda Volta), realizada por compactador com capacidade de 1,20 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

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão Compactador	4,99 ton
Densidade Média de Lixo Compactado	416,00 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	4.392,00 kg/veic

III - Dimensionamento

***Frota**

Frota	1,00	reserva (10%)	0,10 unid
-------	------	---------------	-----------



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, positioned below the stamp.



2,00 unid

1,00
2,00



IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	km/mês	2.281,25
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	193,62
Combustível	RS/mês	2.253,88

*Consumo médio por veículo considerado 2,50 km/l
 *Considerando Preço do Diesel: 2,47 RS/l

Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Carter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,1080	246,38	2,50
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,0380	86,69	4,12
Graxa	*0,0018kg/km	0,0084	19,16	
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		166,54	
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês		240,00	400,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/ Jogo de recapagem tem Vida Útil de 20000km	0,4850	1.106,41	1.587,14
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		952,28	

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,5% a.a.		564,00	940,00
Licença e Seguro	195 RS/veic.Ano			

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para Dois Veículos 2.640,00 4.400,00

*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

Somatório dos Custos por Frota

Combustível	2.253,88
Lubrificante (Óleo, Graxas e filtros)	758,77
Pneus e Câmaras	1.106,41
Manutenção	952,28
Tributos, Seguros e taxas	564,00
Depreciação operação de frota	2.640,00
TOTAL	8.275,34

V - Custo c/ Pessoal 49,68%

Encargos Sociais



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10



GARI	
Salário	1.100,00
Adic. Insalubridade	165,00
Hora Extra	130,50
Feriado	64,90
TOTAL	1.460,40

PESSOAL	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	2,00	1.934,73	961,17	5.791,80
Gari	4,00	1.460,40	725,53	8.743,72
Total p/ Mês				14.535,52

VI - Uniformes

Motorista	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
Calça/Camisã	4	0,33	45,00	2,00
Sapato	2	0,17	31,20	2,00
TOTAL				4,00

Gari

Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
Calça/Camisã	4	0,33	4,00
Sapato	4	0,33	4,00
Capa	1	0,08	4,00
Bonê	2	0,17	4,00
Luva	6	0,50	4,00
TOTAL			24,00

VII - Material de Consumo

* Para cada Equipe teremos:

Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
Lona rodoviária	270,00	2,00
Pá	18,00	4,00
Enxada	16,80	2,00
Anelinho	9,60	2,00
TOTAL		98,76

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	8.275,34
Custos c/ Pessoal	14.535,52
Uniformização	171,60
Material de Consumo	98,76

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature at the top and several smaller ones below.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

23.081,21

BDI: 22,62%

*BDI do serviço por mês

5.220,97

Total da fatura com BDI Mensal
Total Contratado no Ano

28.302,18
339.626,16

*RS/Viagem/Dia:

905,67

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several initials on the right.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10



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



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10



6,94 h
0,97 h
7,91 h

Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,30 vg/dia
Mensal 35,00 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão Compactador 1,50 ton
Densidade Média de Lixo Compactado 250,00 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhão 1.500,00 kg/veic

III - Dimensionamento

*Frota reserva (10%)
Fração 0,50 0,10 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 km/mês 1.074,67
Horas mensais trabalhadas hs/mês 153,52
Combustível R\$/mês 442,40

*Consumo médio por veículo considerado 6,00 km/l
*Considerando Preço do Diesel: 2,47 R\$/l

Lubrificante (Óleo, Graxas e filtros)

Óleo Câter 0,1080 Índices Base 116,06
*15 L de Óleo para cada 2.500km

6,00
4,12



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Objeto: Manutenção/Difer. e Lubrificação de Veículos			
Graxa	*5 L para cada 10.000km	0,0380	40,84
Filtro	*0,0018kg/km	0,0216	23,21
Lavagem	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	78,45	
Pneus e Câmaras	*Duas Lavagens por Mês	120,00	200,00
Manutenção	*Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	521,21	
	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	514,28	857,14

Tributos, Seguros e taxas			
IPVA	1,5% a.a.	Resultado Para Dois Veículos	
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		

Depreciação operação de frota			
Tx. De Juros	12% a.a.	Resultado Para Dois Veículos	

*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

Somatório dos Custos por Frota			
Combustível		442,40	
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)		378,56	
Pneus e Câmaras		521,21	
Manutenção		514,28	
Tributos, Seguros e taxas		229,50	
Depreciação operação de frota		900,00	
TOTAL		2.985,95	

V - Custo c/ Pessoal			
*Mão-de-obra			
Encargos Sociais			49,68%



Handwritten signatures in blue ink.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

MOTORISTA	
Salário	1.642,90
Hora Extra	194,90
Feriado	96,93
TOTAL	1.934,73

GARI	
Salário	
Adic. Insalubridade	
Hora Extra	
Feriado	
TOTAL	

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

PESSOAL	
Motorista	1,00
Gari	2,00
Total p/ Mês	

Salário Total	1.934,73
Encargos	961,17
Total	2.895,90

4.371,86
7.267,76

[Handwritten signatures and stamps]

VI - Uniformes	
Motorista	
Calça/Camisa	Qde/Ano
Sapato	Qde/Mês
	R\$/Unid.

4	0,33	45,00
2	0,17	31,20

1,00	1,00	15,00
1,00	1,00	5,20

75,00
52,00

Gari	
Calça/Camisa	Qde/Ano
Sapato	Qde/Mês
Capa	Qde/Mês
Bonê	Qde/Mês
Luva	Qde/Mês
	R\$/Unid.
	Qte

4	0,33	45,00
4	0,33	31,20
1	0,08	7,20
2	0,17	4,80
6	0,50	12,00

3,00	3,00	45,00
3,00	3,00	31,20
3,00	3,00	1,80
3,00	3,00	2,40
3,00	3,00	18,00

75,00
52,00
12,00
8,00
20,00



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

R\$ 118,60

VII - Material de Consumo
* Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	270,00	1,00	22,50
Pá	0,60	18,00	2,00	21,60
Enxada	0,20	16,80	1,00	3,36
Ancinho	0,20	9,60	1,00	1,92
TOTAL				49,38

450,00
30,00
28,00
16,00

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	2.985,95
Custos c/ Pessoal	7.267,76
Uniformização	118,60
Material de Consumo	49,38
Somatório	10.421,69

IX - Fatura com BDI

BDI: 22,62%

* BDI do serviço por mês

2.357,39

Total da fatura com BDI Mensal
Total Contratado no Ano

12.779,08
153.348,96

* R\$/Magem/Dia:

368,63

Antonio Elias de Macedo Franca
Antonio Elias de Macedo Franca
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA
Fernando Antonio Campos Bringel
Administrador
CPF 163 125 703-04





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada a estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 m³ de lixo solto.

II. Dados Técnicos

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



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

7,73 h
0,80 h
8,53 h

Nº de Viagens por Equipamento
Dia
Mensal

1,00 vg/dia
22,00 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhonete
Densidade Média de Lixo Solto
Peso Médio do Lixo por Caminhonete

0,50 ton
250,00 kg/m³
500,00 kg/veic

III - Dimensionamento

***Frota**
Fração
Nº Equipamentos

reserva (10%)
0,57
1,00
0,06 unid
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
3,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida
Horas mensais trabalhadas
Combustível

km/mês
hs/mês
R\$/mês
121 l/mês
968,00
193,60
298,87

*Consumo médio por veículo considerado

8,00 km/l

*Considerando Preço do Diesel:

2,47 R\$/l

Lubrificante (Óleo, Graxas e filtros)

Óleo Câter *15 L de Óleo para cada 2.500km

Índices Base
0,1080
104,54





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Óleo/Mud/Difer. e Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km	0,0380	36,78
Graxa	* 0,0018kg/km	0,0252	24,39
Filtro	* Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		70,66
Lavagem	* Duas Lavagens por Mês		120,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ Jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,4850	469,48
Manutenção	* Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		195,43

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,5% a.a.		Resultado Para Dois Veículos
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12% a.a.		Resultado Para Dois Veículos
--------------	----------	--	------------------------------

*Valor residual de 20% sem prego 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

Somatório dos Custos por Frota			
Combustível		298,87	
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)		356,37	
Pneus e Câmaras		469,48	
Manutenção		195,43	
Tributos, Seguros e taxas		162,00	
Depreciação operação de frota		360,00	
TOTAL		1.842,15	

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais	49,68%
------------------	--------





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Motorista
 Gari
 Total p/ Mês

1.642,90
 0,00
 82,15
 1.725,05

GARI
 Salário
 Adic. Insalubridade
 Hora Extra
 Feriado
 TOTAL

1.100,00
 165,00
 0,00
 55,00
 1.320,00

PESSOAL

Qde

Salário Total

Encargos

Total

Motorista 1,00 1.725,05
 Gari 2,00 1.320,00
 Total p/ Mês 655,78

1.725,05
 1.320,00
 655,78
 2.582,05
 3.951,56
 6.533,61

VI - Uniformes

Motorista

Qde/Ano

Qde/Mês

R\$/Unid.

Qte

Calça/Camisa

4

0,33

45,00

1,00

15,00

Sapato

2

0,17

31,20

1,00

5,20

Gari

Qde/Ano

Qde/Mês

R\$/Unid.

Qte

Calça/Camisa

4

0,33

45,00

3,00

45,00

Sapato

4

0,33

31,20

3,00

31,20

Capa

1

0,08

7,20

3,00

1,80

Bonê

2

0,17

4,80

3,00

2,40

Luva

6

0,50

12,00

3,00

18,00



Handwritten signatures and initials in blue ink.



VII - Material de Consumo
* Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unit.	Qte	R\$
Lona rodoviária	0,08		1,00	22,50
Pá	0,60		2,00	21,60
Enxada	0,20		1,00	3,36
Ancinho	0,20		1,00	1,92
TOTAL				49,38

F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

R\$ 118,60

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	1.842,15
Custos c/ Pessoal	6.533,61
Uniformização	118,60
Material de Consumo	49,38
Somatório	8.543,73

IX - Fatura com BDI

BDI: 22,62%

*BDI do serviço por mês 1.932,59

Total da fatura com BDI Mensal 10.476,32
Total Contratado no Ano 125.715,84

*R\$/Viagem/Dia: 476,20

Antonio Elias de Macedo Franca
Antonio Elias de Macedo Franca
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Administrador
Fernando Antonio Campos Bringel
CPF: 163.125.793-04



[Handwritten signatures and initials]



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

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 2,20 ton/dia
Mensal 48,40 ton/mês
Contratual 168,00 ton

Nº de turnos 1,00 turno

Horário de coleta Diurno - Segunda à sexta 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





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

3,35 h
0,57 h
3,92 h

Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,50 vg/dia
Mensal 32,27 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhonete 1,50 ton
Densidade Média de Lixo Solto 250,00 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhonete 1.500,00 kg/veic

III - Dimensionamento

*Frota reserva (10%)
Fração 0,34 0,03 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 km/mês 1.419,73
Horas mensais trabalhadas hs/mês 283,95
Combustível R\$/mês 584,45

*Consumo médio por veículo considerado 6,00 km/l
*Considerando Preço do Diesel: 2,47 R\$/l

Lubrificante (Óleo, Graxas e filtros)

Óleo Câter 0,1080
*15 L de Óleo para cada 2.500km 153,33

Índices Base



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Óleo Cam/Mud/Difer. e Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km	0,0380	53,95
Graxa	* 0,0018kg/km	0,0252	35,78
Filtro	* Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		103,64
Lavagem	* Duas Lavagens por Mês a R\$ 100,00		120,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,4850	688,57
Manutenção	* Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		218,57

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,5% a.a.		Resultado Para Dois Veículos
Licença e Seguro	195 R\$/veic. Ano		

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12% a.a.		Resultado Para Dois Veículos
--------------	----------	--	------------------------------

*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

<u>Somatório dos Custos por Frota</u>			
Combustível		584,45	
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)		466,70	
Pneus e Câmaras		688,57	
Manutenção		218,57	
Tributos, Seguros e taxas		229,50	
Depreciação operação de frota		900,00	
TOTAL		3.087,79	

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais	49,68%
------------------	--------





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

	<u>GARI</u>	
Salário	1.642,90	1.100,00
Adic. Insalubridade	0,00	165,00
Adic. Insalubridade	82,15	0,00
Hora Extra	1.725,05	55,00
Feriado		1.320,00
TOTAL		1.320,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PESSOAL	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1,00	1.725,05	857	2.582,05
Gari	2,00	1.320,00	655,78	3.951,56
Total p/ Mês				6.533,61



VI - Uniformes	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
<u>Motorista</u>			
Calça/Camisã	0,33	45,00	1,00
Sapato	0,17	31,20	1,00
Total			5,20

<u>Gari</u>	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
Calça/Camisã	4	0,33	45,00	3,00
Sapato	4	0,33	31,20	3,00
Capa	1	0,08	7,20	3,00
Bonê	2	0,17	4,80	3,00
Luva	6	0,50	12,00	3,00

Handwritten signature in blue ink.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

R\$ 118,60

VII - Material de Consumo

* Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unit.	Qte
Lona rodoviária	0,08	270,00	1,00
Pá	0,60	18,00	2,00
Enxada	0,20	16,80	1,00
Ancinho	0,20	9,60	1,00
TOTAL			49,38

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	3.087,79
Custos c/ Pessoal	6.533,61
Uniformização	118,60
Material de Consumo	49,38
Somatório	9.789,37

IX - Fatura com BDI

BDI: 22,62%

* BDI do serviço por mês

2.214,36

Total da fatura com BDI Mensal

12.003,73

Total Contratado no Ano

144.044,76

* R\$/Viagem/Dia:

372,02

Antonio Elias de Macedo França
Antonio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil

Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringe
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTD-
Fernando Antonio Campos Bringe
Administrador
CPF 163 125 703-04



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10



I. **OBJETO/SÍMBOLO**
Coleta e transporte de Pod a na localidade da Sede, distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhão "mercedinha" ou similar com capacidade de 6 m³ de Poda solta.

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

Diário

Mensal

Contratual

2,00 ton/dia
44,00 ton/mês
528,00 ton

Nº de turnos

1,00 turno

Horário de coleta

Diurno - Segunda à sexta de 8:00hs às 18:00hs

Carga horária semanal

Pessoal

Equipamento

40,00 h/sem
40,00 h/sem

Dias úteis

Semanais

Mensais

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

Velocidade de Carga

0,60 t/h

Tempo Médio Gasto

Handwritten signatures and a circular stamp of COMISSÃO DE LICITAÇÃO with 'SEM' in the center.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

2,68 h
0,57 h
3,25 h

Nº de Viagens por Equipamento
Dia
Mensal

1,30 vg/dia
29,33 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento
Caminhonete
Densidade Média de Lixo Solto
Peso Médio do Lixo por Caminhonete

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

III - Dimensionamento

***Frota**
Fração
Nº Equipamentos

reserva (10%)
0,88
1,00
0,09 unid
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
3,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida
Horas mensais trabalhadas
Combustível

km/mês
hs/mês
R\$/mês
215,11 l/mês
1.290,67
258,13
531,32

*Consumo médio por veículo considerado
*Considerando Preço do Diesel:

6,00 km/l
2,47 R\$/l

Lubrificante (Óleo, Graxas e filtros)

Óleo Câter *15 L de Óleo para cada 2.500km

Índices Base
0,1080
139,39



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10



Óleo Diesel Mud/Bifurc	*5 L para cada 10.000km	0,0380	49,05
Hidráulico	*0,0018kg/km	0,0252	32,52
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		94,22
Lavagem	* Duas Lavagens por Mês		120,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,4850	625,97
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		565,72

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,5% a.a.	Resultado Para Dois Veículos
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano	

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12% a.a.	Resultado Para Dois Veículos
--------------	----------	------------------------------

*Valor residual de 20% sem prego 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

<u>Somatório dos Custos por Frota</u>			
Combustível		531,32	
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)		435,18	
Pneus e Câmaras		625,97	
Manutenção		565,72	
Tributos, Seguros e taxas		304,50	
Depreciação operação de frota		900,00	
TOTAL		3.362,69	

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais	49,68%
------------------	--------





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

	GARI	
Motorista	Salário	1.100,00
Gari	Adic. Insalubridade	165,00
Total p/ Mês	Hora Extra	0,00
	Feriado	55,00
	TOTAL	1.320,00

PESSOAL	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1,00	1.725,05	857	2.582,05
Gari	2,00	1.320,00	655,78	3.951,56
Total p/ Mês				6.533,61

VI - Uniformes

Motorista	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
Calça/Camisa	4	0,33	45,00	1,00
Sapato	2	0,17	31,20	1,00

Gari

	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte
Calça/Camisa	4	0,33	45,00	3,00
Sapato	4	0,33	31,20	3,00
Capa	1	0,08	7,20	3,00
Bonê	2	0,17	4,80	3,00
Luva	6	0,50	12,00	3,00





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

R\$ 118,60

VII - Material de Consumo
* Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unit.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	270,00	1,00	22,50
Pá	0,60	18,00	2,00	21,60
Enxada	0,20	16,80	1,00	3,36
Ancinho	0,20	9,60	1,00	1,92
TOTAL				49,38

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	3.362,69
Custos c/ Pessoal	6.533,61
Uniformização	118,60
Material de Consumo	49,38
Somatório	10.064,27

IX - Fatura com BDI

BDI: 22,62%

*BDI do serviço por mês	2.276,54
Total da fatura com BDI Mensal	12.340,81
Total Contratado no Ano	148.089,72

*R\$/Viagem/Dia: 420,47

Antonio Elias de Macedo Franca
 Antonio Elias de Macedo Franca
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antônio Campos Bringel
 F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA
 Fernando Antônio Campos Bringel
 Administrador
 CPF 163 125 703-04





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Varrição manual das vias pavimentadas do sistema viário do município, com dois repasses, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias	5.200,00 m
Extensão das vias por mês em km	135,40 km
Largura Média de Varrição	0,80 m
Nº de Varrição Diário	2,00
Frequencia	6,00 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via	60,00 m/H.h
Reserva Técnica	1,10
Carga Horária de Trabalho Diária	8,00 h
Semanal	48,00 h
Dias Úteis	
Semana	6,00 Dias
Mês	26,00 Dias

III - Dimensionamento

***PESSOAL**

Categoria	Efetivo
Varredor	17,00
Feitor	1,00
Total	18,00

* 1 feitor para cada 17 varredores





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Vassourão	1,50 /mês	25,50	unid./mês
Vassoura	0,60 /mês	10,20	unid./mês
Pазinha	0,60 /mês	10,20	unid./mês

Uniformes

Farda	0,33 /mês	5,67	unid./mês
Sapato	0,33 /mês	5,67	unid./mês
Bonê	0,17 /mês	2,83	unid./mês
Capa	0,08 /mês	1,42	unid./mês
Sacos Plasticos	30,29 /varredor	515,00	unid./mês

*Produção Diária por Varredor 130 kg/dia
*Perda por Enchimento 20%
*Peso específico 303 kg/m³

IV - Custo de Varrigão

*Mão de Obra Encargos Sociais 49,68%

<u>FEITOR</u>		<u>VARREDOR</u>	
Salário	1.100,00	Salário	1.100,00
Hora Extra	130,50	Hora Extra	130,50
Feriado	64,90	Feriado	64,90
TOTAL	1.295,40	TOTAL	1.295,40

<u>Pessoal</u>		<u>Qde</u>		<u>Salário Total</u>		<u>Encargos</u>		<u>Total</u>	
Feitor	1,00	1,00	1.295,40	643,55	1.938,95				
Varredor	17,00	17,00	1.295,40	643,55	32.962,15				
Total p/ Mês					34.901,10				

*Material e Equipamentos



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several initials on the right.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Instrumentos
Vassourão
Vassoura
Pazinha

229,50
73,44
134,64

Uniformes

Farda
Sapato
Boné
Capa
Sacos Plasticos

255,03
176,78
13,59
7,20
247,20

Total por Mês

1.137,38

RESUMO DE SERVIÇO

*PESSOAL
*MATERIAL
TOTAL/mês

34.901,10
1.137,38
36.038,48

IX - Faturamento com BDI

BDI: 22,62%

*BDI do serviço por mês

8.151,91

Total da fatura com BDI Mensal
Total Contratado no Ano

44.190,39
530.284,73

*R\$/Viagem/Dia:

326,37

Antonio Elias de Macedo França
Antonio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil

Fernando Antônio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador

Registro CREA Nº 3408D/PI

CPF 163.125.703-04





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

I. OBJETIVOS
Capinação manual das vias pavimentadas doo municipio de GRAÇA, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias		21.500,00 m
Extensão das vias por mês em km		7,10 km
Largura Média de Varrição		0,80 m
Nº de Varrição Diário		2,00
Frequencia		0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via		20,00 m/H.h
Reserva Técnica	10,00%	1,10
Carga Horária de Trabalho		8,00 h
Diária		48,00 h
Semanal		6,00 Dias
Dias Úteis		26,00 Dias
Semana		
Mês		

III - Dimensionamento

*PESSOAL

Categoria	Efetivo
Capinardor	2,00
Varredor	1,00
Fator	0,00
<u>Total</u>	<u>3,00</u>

*MATERIAL DE CONSUMO

Qte/Trabalhador



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Exemplar Igual ao nº de Capinadores

Carrinhos de Mão - Igual ao nº de Varredores

Vassourão e Ancinho - Igual ao nº de Varredores

	Mês
Enxada	0,20/mês
Vassourão	1,50/mês
Carrinho de mão	0,17/mês
Pá	0,60/mês
Ancinho	0,20/mês

Uniformes

Farda	0,33/mês
Sapato	0,33/mês
Bonê	0,17/mês
Capa	0,08/mês

*Produção Diária por Varredor

*Perda por Enchimento

*Peso específico

130 kg/dia
20%
303 kg/m³

IV - Custo de Varrição

*Mão de Obra

Encargos Sociais

49,68%

<u>FETTOR</u>	
Salário	1.100,00
Hora Extra	130,50
Feriado	64,90
TOTAL	1.295,40

<u>CAPINADOR</u>	
Salário	1.100,00
Hora Extra	130,50
Feriado	64,90
TOTAL	1.295,40

	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Pessoal				
Fetor	0,00	1.295,40	643,55	0,00
Capinador	3,00	1.295,40	643,55	5.816,85
Total p/ Mês				5.816,85



Handwritten signatures and initials in blue ink.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Enxada 6,72
Vassourão 10,80
Carrinho de Mão 80,00
Pá 10,80
Ancinho 1,92

Uniformes

Farda 45,00
Sapato 31,20
Boné 2,40
Capa 1,80
Total por Mês 190,64

RESUMO DE SERVIÇO

*PESSOAL 5.816,85
*MATERIAL 190,64
TOTAL/mês 6.007,49

IX - Faturamento com BDI

*BDI do serviço por mês BDI: 22,62%

Total da fatura com BDI Mensal 7.366,38
Total Contratado no Ano 88.396,54

*R\$/Viagem/Dia: 1.037,52

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04



Handwritten signatures and initials in blue ink.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Pinturas de meios-fios das vias pavimentadas do município, conforme especificações técnicas do edital

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias 12.800,00 m
Extensão das vias por mês 4,20 km
Face Exposta do Meio Fio 0,30 m
Frequencia 0,33 dias/semana (1 a cada 3 meses)
Produção Homem/Exten. De Via 40,00 m/H,h
Reserva Técnica 1,10 10,00%

Carga Horária de Trabalho 8,00 h
Diária 48,00 h
Semanal
Dias Úteis 6,00 Dias
Semana 26,00 Dias
Mês

Horário de Varricção

*Supomos que todo pessoal trabalhará 10% das horas diárias do Domingo, o que equivale a 10% do contingente

III - Dimensionamento

***PESSOAL**

Categoria	Efetivo
Pintor	1,00
<u>Total</u>	<u>1,00</u>

***MATERIAL DE CONSUMO**

Qte/Trabalhador

Broxa - Igual ao nº de Pintores



Handwritten signatures in blue ink.



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Balade de Tinta - Igual ao nº de Pintores
 Vassourão e Agulha - Igual ao nº de Varredores

Tinta a cal 0,10/mês
 Broxa 1,00/1000,00m
 Balde 0,25/mês

Mês

duas demão

128,00 sacos 2kg/mês
 12,80 unid/mês
 0,25 unid/mês

Uniformes

Farda 0,33/mês
 Sapato 0,33/mês
 Boné 0,17/mês
 Capa 0,08/mês

0,33 unid/mês
 0,33 unid/mês
 0,17 unid/mês
 0,08 unid/mês

IV - Custo de Varrição

*Mão de Obra

Encargos Sociais

PINTOR
 Salário 1.100,00
 Hora Extra 130,50
 Feriado 64,90
 TOTAL 1.295,40

49,68%

Pessoal
 Pintor 1,00
 Total p/ Mês 1,00

Salário Total

1.295,40

Encargos

643,55

Total

1.938,95

*Material e Equipamentos

Instrumentos

Tinta a cal 307,20
 Broxa 34,56
 Balde 0,75

Uniformes

Farda 15,00





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Total por Mês

10,40
0,80
0,60
369,30

RESUMO DE SERVIÇO

*PESSOAL 1.938,95
*MATERIAL 369,30
TOTAL/mês 2.308,25

IX - Faturamento com BDI

BDI: 22,62%

*BDI do serviço por mês 522,13

Total da fatura com BDI Mensal 2.830,38
Total Contratado no Ano 33.964,61

*R\$/Viagem/Dia: 673,90

Antonio Elias de Macedo Franca
Antonio Elias de Macedo Franca
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA
Fernando Antonio Campos Bringel
Administrador
CPF 163 125 703-04





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

I. OBJETIVO

Executar serviços de espalhamento e recobrimento dos resíduos sólidos com material impermeabilizante.

II. Dados Técnicos

Operadores

1,00 Trabalhador

Carga horária de Trabalho

Mensal

16,00 h

Dias úteis

Mensais

10,00 dias

Equipamento

*Trator Esteira com

90hp

1,00 Unid

III - Custo Operacional

***EQUIPAMENTO**

- Combustível e Lubrificantes

42,71

71,19

Coef. De consumo 0,06 x potencia x pr. Diesel x hora mensal potência - 90hp

- Manutenção

Coef. De reparo sobre o valor de aquisição

0,60

520,00

866,67

- Depreciação e rem. Investimento

Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano ao valor residual de 20%

655,20

1.092,00

***PESSOAL**

Categoria
Operador

Efetivo
1,00





F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 05.481.876/0001-10

Encargos Sociais

49,68%



Operador
Salário 328,58
TOTAL 328,58

PESSOAL	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Operador	1,00	328,58	163,24	491,82
Total p/ Mês				491,82

***Uniformes**

Farda	0,33 /mês	0,33 unid/mês	15,00
Sapato	0,33 /mês	0,33 unid/mês	10,40
Bonê	0,17 /mês	0,17 unid/mês	0,80
Capa	0,08 /mês	0,08 unid/mês	0,60
TOTAL			R\$ 26,79

RESUMO DE SERVIÇO

*Equipamento	1.217,91
*Pessoal	491,82
*Material	26,79
TOTAL/MÊS	1.736,52

IX - Fatura com BDI

BDI: 22,62%

*BDI do serviço por mês

392,80

45,45 75,7575758
31,51 52,5151515
4,69 7,82352941
7,5 12,5



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 05.481.876/0001-10

Total da fatura com BDI Mensal

Total Contratado no Ano

*R\$/Viagem/Dia:

133,08

2.129,32
25.551,84

Antonio Elias de Macedo Franca
Antonio Elias de Macedo Franca
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

Fernando Antonio Campos Bringel
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Administrador
CPF 163.125.703-04



[Handwritten signatures]