



CARTA PROPOSTA

FRECHEIRINHA(CE), 26 de Abril de 2017.

À

Comissão permanente de Licitações da Prefeitura Municipal De Meruoca-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2803.01/2017.

Prezados Senhores,

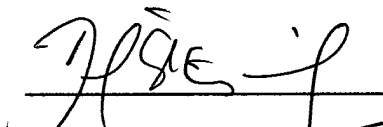
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2803.01/2017, pelo preço global de R\$ 897.649,83 (Oitocentos e noventa e sete mil, seiscentos e quarenta e nove reais e oitenta e três centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. David Ângelo Linhares Maciel, Carteira de identidade nº 2000002149860, expedida em 01/06/2010, órgão expedidor SSPCE, e CPF: 005.092.763-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

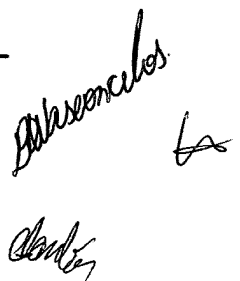

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
CNPJ: 19.698.790/0001-59
David Ângelo Linhares Maciel
Proprietário


DAVID ÂNGELO LINHARES MACIEL

CPF: 005.092.763-93



D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (85) 98543-1267
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017

TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

POPULAÇÃO URBANA: 14.814 HAB.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	EQUIPAMENTO	PESSOAL				PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL R\$
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA		
1	COLETA PÚBLICA	TON	168,00	1,00	2,00			1,00	R\$ 95,23	R\$ 15.998,35
2	COLETA REGULAR	TON	288,00	1,00	2,00			1,00	R\$ 68,04	R\$ 19.594,22
3	COLETA ENTULHO	TON	24,00	1,00	2,00			1,00	R\$ 613,95	R\$ 14.734,75
4	COLETA PODA	TON	48,00	1,00	2,00			1,00	R\$ 306,97	R\$ 14.734,51
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	168,00			10,00		1,00	R\$ 217,55	R\$ 36.548,69
6	CAPINAÇÃO MANUAL	KM	91,20			2,00			R\$ 70,16	R\$ 6.398,68

Assinaturas



D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85)99680-2377 / (85)99108-2772 / (88)99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com







7	PINTURA DE MEIO FIO	KM	192,00		1,00		R\$	21,86	R\$	4.197,02
				4,00	8,00	13,00				
TOTAL P/ O PERIODO DE 1 MÊS										R\$ 112.206,23
TOTAL P/ O PERIODO DE 8 MÊS										R\$ 897.649,83
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO POR MÊS A QUANTIA DE R\$ 112.206,23 (CENTO E DOZE MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)										
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO POR 8(OITO) MESES A QUANTIA DE R\$ 897.649,83 (OITOCENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)										
										FRECHEIRINHA(CE), 26 DE ABRIL DE 2017


 David Angelo Linhares Maciel
 Engº Civil
 CREA-CE: 48151-0/RNP: 0610059793



D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85)99680-2377 / (85)99108-2772 / (88)99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com




 Absencional

 Clouds



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803/07/2017
 TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		140 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	COLETA PÚBLICA	R\$ 127.986,77	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%	R\$ 15.998,35	12,50%
2	COLETA REGULAR	R\$ 186.783,79	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%	R\$ 19.594,22	12,50%
3	COLETA ENTULHO	R\$ 117.877,97	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%	R\$ 14.734,75	12,50%
4	COLETA FODA	R\$ 117.876,10	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%	R\$ 14.734,51	12,50%
5	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$ 292.389,45	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%	R\$ 36.548,69	12,50%
6	CAPINAÇÃO MANUAL	R\$ 51.189,47	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%	R\$ 6.398,68	12,50%
7	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 33.576,19	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%	R\$ 4.197,02	12,50%
TOTAL RS		R\$ 897.649,83	12,80%	R\$ 112.206,23	25,00%	R\$ 224.412,46	37,50%	R\$ 336.618,69	50,00%	R\$ 448.824,92	62,50%	R\$ 561.031,15	75,00%	R\$ 673.237,38	87,50%	R\$ 785.443,60	100,00%	R\$ 897.649,83	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS FRECHEIRINHA(CE), 26 DE ABRIL DE 2017.																			

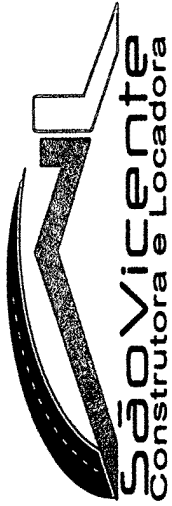
DFS

David Angelo Linhares Maciel
 Engº Civil
 CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793

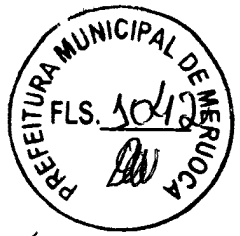
Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 CNPJ: 19.698.790/0001-59
 RUA JAIME LIMA, 13, CENTRO, FRECHEIRINHA-CE
 CEL.: (85)982277192 / (85)986802377





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017		
CIDADE: MERUOCA-CE		
POPULAÇÃO: 14.814 HABITANTES		
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS		
COMPOSIÇÕES DE LEIS SOCIAIS		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI 03/2016 SEM DESONERAÇÃO		
CODIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%



DL

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85)99680-2377 / (85)99108-2772 / (88)99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

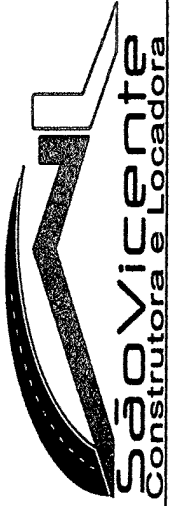
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%

GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,09%
B7	FÉRIAS GOZADAS	8,80%
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B9	13º SALÁRIO	8,33%
B10	DIAS DE CHUVA	NÃO INCIDE
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	18,55%

GRUPO C		
C1	DEPOSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,79%
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS) +1/3	1,85%
C3	AVISO PREVIO INDDENIZADO	5,50%



DL

[Handwritten mark]

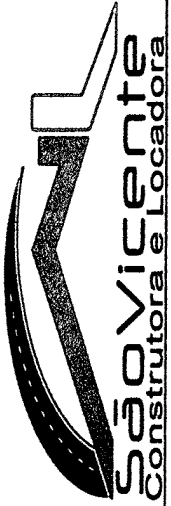
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Atencoes.

[Handwritten signature]


D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85)99680-2377 / (85)99108-2772 / (88)99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtoraosaviciente@gmail.com



C4	AVISO PREVIO INDDENIZADO	0,13%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	11,73%

GRUPO D		
D1	DE A EMB	6,83%
D2	DE A EM C. 4 E DE A8 (FGTS) EM C.3	0,49%
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,32%

TOTAL (A+B+C+D)	74,40%
FRECHEIRINHA(CE), 26 DE ABRIL DE 2017	




 David Angelo Linhares Maciel
 Eng° Civil
 CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610069793



D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com





Vasconcelos. 


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS		
SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA		
POPULAÇÃO URBANA: 14.814 HABITANTES		
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017		
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS		
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1		
COMPOSIÇÃO DO BDI		
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	PORCENTAGEM %
1.0	ISS	5,00%
2.0	PIS/PASEP	0,65%
3.0	COFINS	3,00%
4.0	DESPESAS INDIRETAS	4,85%
5.0	LUCRO	4,15%
	TOTAL	17,65%
FRECHEIRINHA(CE), 26 DE ABRIL DE 2017		




David Angelo Linhares Maciel
Engº Civil
CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793







D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017
DATA: 14 DE ABRIL DE 2017
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

PLANILHA DE CUSTOS

COLETA RESÍDUOS PÚBLICOS

CIDADE: MUCAMBO

Data: 26/04/2017

POPULAÇÃO:

14.146

PERÍODO CONTRATO:

8 meses

I. Objetivo

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares nas localidades distantes da sede realizada por caminhões basculantes com capacidade de 5 m³ de lixo solto.

II. Dados Técnicos

-quantidade de lixo a coletar

diário	5,00 ton/dia
mensal	188,00 ton/mês
diurno	564,00 ton/mês
diario	5,00 ton/dia

-número de turnos

1 turno

-horário de coleta diária

diurno (seg. a sab.)

1º turno

8:00 h às 18:00 h

-carga horária semanal

peçoal

diurna, com intervalo de descanso.

1º turno

48 h/sem

equipamento

diurna

48 h/sem

-número de dias úteis

semanal

6 dias

mensal

26 dias

-distância média de transporte

coleta

1,00 km

transporte (ida/volta)

18,00 km

ciclo

19,00 km

-velocidade de carga

1,20 t/h

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME

RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE

FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021

CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Atencoes.
DL
DL
DL
DL

-tempo gasto com			
coleta	2,08	h	
transporte (ida/volta) e descarga	0,68	h	
ciclo	2,76	h	
-número de viagens por equipamento			
diário			
diurno	2,9	vg/dia	
mensal			
diurno	75,4	vg/mês	
-capacidade do equipamento por viagem			
coletor compactador	2,50	ton	4,50 m3

III. Dimensionamento

III.1- dimensionamento da frota

	efetivo	reserva (10%)	
fração diurno	0,67	0,07	unid
nº equipamentos	1,00		unid

III.2- dimensionamento da mão de obra direta

coleta/turno	homens/mês		soma
	efetivo	reserva	
motorista	1	-	1
gari	2	-	2
soma			
motorista			1
gari			2

*A guarnição de cada coletor compactador será composta de 01 motorista e 02 garis (com 10 % de reserva)

IV. Custo Operação da Frota

- quilometragem percorrida	959,84	km/mês
distância do ciclox (nº viag./mês x nº equipamentos)		
- hora mensal trabalhada	219,75	hs/mês
tempo do ciclox (nº viag./mês x nº equipamentos)		
- combustível	1.178,68	
* consumo médio por veículo igual a 2,5 km/l de óleo diesel		
- lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
óleo cárter	69,11	
óleo cx. mud./difer. e hidráulico	34,55	
graxa	33,11	
filtros	51,83	
lavagem	100,00	
	soma	288,60
* troca de óleo:		
cárter - 15 l a cada 2.500 Km.		
cx. mudança/diferencial - 5 l / 5 l a cada 10.000 Km		
hidráulico - 10 l em 10.000 Km		
consumo de graxa	-	0,0023 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.		
uma lavagem por semana		

DL
Assessoria
5/1
Cloud

- pneus e câmaras 268,76
* vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
- manutenção
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento.
vida útil do equipamento 7 anos 392,43
- tributos, seguros e taxas 203,75
* IPVA de 2,5% a.a
licença e seguro - 195,00 R\$/veic.ano
nº equipamentos - 1
- depreciação e rem. de investimento 1.313,95
* taxa de juros de 12% a.a.
valor residual de 20% s/ preço do equipamento
vida útil de 5 anos ou 60 meses
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima que deve remunerar o capital.
calculado pela média anual de investimento

- resumo operação da frota

combustível	1.178,68
lubrificantes	288,60
pneus e câmaras	268,76
manutenção	392,43
licenciamento	203,75
depreciação e rem. invest.	1.313,95
soma em R\$/mês	3.646,17

V. Custo com Pessoal

V.1- mão de obra direta, encargos sociais de 72,63%

motorista	salário	1.405,50
	hora extra	166,74
	feriado	83,05
	soma	1.655,29
gari	salário mensal	937,00
	hora extra	111,16
	feriado	55,37
	soma	1.103,53

turno/homem	quant.	salário	enc. soc.	soma
diurno				
motorista	1	1.655,29	1.202,24	2.857,53
gari	2	1.103,53	801,49	3.810,04

soma	6.667,57
------	----------

V.2 - resumo com pessoal

soma em R\$/mês 6.667,57

VI. Uniforme

motorista	1,00
gari	2,00
total	3,00
motorista	
calça/camisa - 4/ano	12,22
sapato - 2/ano	3,56
gari	
calça/camisa - 4/ano	24,44
sapato - 4/ano	14,22
capa - 1/ano	0,81
boné - 2/ano	0,56
luva - 6/ano	9,00
soma em R\$/mês	64,80

VI. Uniforme

motorista	coletor compac. veiculo	1,00
		1,00
	subtotal	2,00
motorista		
calça/camisa - 4/ano		18,33
sapato - 2/ano		5,33
gari		
calça/camisa - 4/ano		36,66
sapato - 4/ano		21,33
capa - 1/ano		1,17
boné - 2/ano		0,83
luva - 6/ano		18,00
soma em R\$/mês		101,66

VII. material de consumo

para cada equipamento teremos:
01 lona rodoviária, 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

pá (0,6 mês)	30,00
enxada (0,2 mês)	5,00
ancinho(0,2 mês)	3,00
lona rodoviária - 4 x 9 (1/ano)	29,17
soma em R\$/mês	67,17

VIII. Resumo Geral dos Custos Operacionais

operação da frota	3.646,17
pessoal	6.667,57
uniforme	101,66
mat. de cons.	67,17

DL
absconcelos
DL
Clau



soma em R\$/mês

10.482,57



X. Faturamento com B D I

sobre os custos

* c. financeiros 2 % - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e o recebimento da fatura.

c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, impostos, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma emR\$/mês

524,13

sobre o faturamento

* ISS 5% , PIS 0,65 % , FINSOCIAL 2 %

lucro - 10%

faturamento

mensal em R\$

13.365,76

total contrato estimado em R\$

106.926,08

XI. Preço do Serviço

em R\$/m³

67,36

Preços de insumos, equipamentos e salários

óleo diesel, litro	3,07
gasolina, litro	3,73
óleo do cárter, litro	12,00
óleo cx. mudança/diferenc., litro	18,00
graxa lubrificante, Kg	15,00
pneus e câmaras (jogo)	
caminhão caçamba	8.400,00
lavagem (unid)	
caminhão caçamba	100,00
uniformes (unid)	
calça e camisa	55,00
sapato	32,00
capa	7,00
boné	2,50
luva	18,00
equipamentos	
chassis	90.000,00
chassis/coletor	82.000,00
salários mensais	diurno
motorista caminhão	1.405,50
gari	937,00
pá	25,00
enxada	25,00
ancinho	15,00
lona rodoviária - 4 x 9	350,00

David Linhares Maciel
DL
David Ângelo Linhares Maciel
Engº Civil
CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793

D. A. L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017
DATA: 26 DE ABRIL DE 2017
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

PLANILHA DE CUSTOS

PINTURA DE MEIO-FIO

CIDADE: MUCAMBO

POPULAÇÃO:

14.814

PERÍODO CONTRATO:

8 meses

data: 26/04/2017

I. Objetivo

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

II. Dados Técnicos

- extensão das vias	8.000,00	m
- extensão mensal em km	192,00	km
- face exposta do meio-fio	0,35	m
- frequência		
capinação (1 em cada 3 meses)	0,33	
- produção homem.via		
pintor	50,00	m/H.h
- reserva técnica (10%)	1,10	
- carga horária		
diária	8	h
semanal	44	h
* supomos que todo pessoal trabalhará 10% das horas diárias do Domingo, o que equivale a 10% do contingente.		
- número de dias úteis		
semanal	6	dias
mês	24	dias
- horário de varrição		
7:00 as 11:00 e 13:00 as 16:00		

III. Dimensionamento

- pessoal

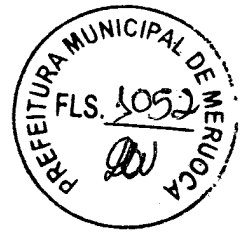
categoria	efetivo	unidade
pintor	1	homens
total	1	homens

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Assinaturas

Assinatura

Assinatura



- material de consumo

quantidade pôr homem:

broxa - igual no. de pintores		
balde p/tinta - igual no. pintores		
tinta a cal (cons.de 0,10 Kg/m2) - pacote de 2 Kg	280	unid./mês
broxa (01unid./1000 m)	16,0	unid./mês
balde para tinta (3/ano)	0,3	unid./mês
uniformes		
farda (4/ano)	0,3	unid./mês
sapato (4/ano)	0,3	unid./mês
boné (2/ano)	0,2	unid./mês
capa (1/ano)	0,1	unid./mês

IV. Custo da Pintura

- encargos sociais de 74,40%

- pessoal

pintor

salário	937,00
insalubridade	187,40
salario c/ insalubridade	1.124,40
hora extra	
feriados	
subtotal	1.124,40
encargos sociais	836,55
soma	1.960,95

homens	quant.	salário	soma
pintor	1	1960,95	1.960,95
soma em R\$/mês			1.960,95

- material de consumo

tinta	840,00
broxa	40,00
balde	1,50
uniformes	
farda	21,00
sapato	15,00
boné	1,00
capa	2,00
soma em R\$/mês	920,50

alimentação

almoço	356,20
merenda	182,00
soma em R\$/mês	538,20

V - resumo de pintura

pessoal	1.960,95
material de consumo	920,50
alimentação	538,20
total em R\$/mês	3.419,65

VI. Faturamento com B D I

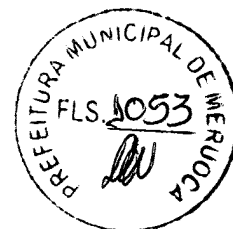
sobre os custos

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

D.A.L. Maciel

jl

claudete



- c. financeiros 2% - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e a fatura.
c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma em R\$/mês 239,38

sobre o faturamento

ISS - 5%, PIS - 0,65% cofins 3% DESPESAS INDIRETAS. 4,85% E LUCRO 4,15%
mensal em R\$ 4.304,85
total no contrato em R\$ 34.438,80

VI. Preço do Serviço

Por Extensão de Via em R\$/Km 21,86

Preços dos insumos e salários

tinta a cal - 2 Kg	3,00
broxa	2,50
balde para tinta	5,00
uniformes	
farda	70,00
sapato	50,00
boné	5,00
capa	20,00
almoço	13,70
merenda	7,00
salários	
pintor	937,00


David Angelo Linhares Maciel
Engº Civil
CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com









OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017
DATA: 26 DE ABRIL DE 2017
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

PLANILHA DE CUSTOS

CAPINAÇÃO MANUAL

CIDADE: MUCAMBO
 POPULAÇÃO: 14.814
 PERÍODO CONTRATO: 8 meses data: 26/04/2017

I. Objetivo

Capinação manual das vias pavimentadas do município, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

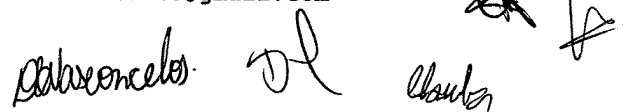
- extensão das vias	3.800,00	m
- extensão mensal em km	91,20	km
- largura de varrição	0,80	m
- frequência		
capinação (1 em cada 3 meses)	0,33	
- produção homem.via		
capinador	18,00	m/H.h
- reserva técnica (10%)	1,10	
- carga horária		
diária	8	h
semanal	44	h
- número de dias úteis		
semanal	6	dias
mês	24	dias
- horário de varrição (seg. a sab)		
7:30 as 11:00 e 13:00 as 16:00		

III. Dimensionamento

- pessoal

categoria	efetivo	unidade
capinador	1	homens
varredor (50% do capinador)	1	homens

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com





feitor(1/10)	0	homens
total	2	homens

- material de consumo

quantidade pôr homem:

enxada - igual no. de capinadores

carrinho de mão e pá - igual no. de varredores

vassourão e ancinho - igual no. de varredores

carrinho de mão (vida útil 6 meses)	0,2	unid./mês
enxada (0,2 mês)	0,2	unid./mês
vassourão (1,5 mês)	1,5	unid./mês
ancinho (0,2 mês)	0,2	unid./mês
pá (0,6 mês)	0,6	unid./mês
uniformes		
farda (4/ano)	0,7	unid./mês
sapato (4/ano)	0,7	unid./mês
boné (2/ano)	0,3	unid./mês
capa (1/ano)	0,2	unid./mês

IV. Custo da Capinação

- encargos sociais de 74,40%

- pessoal

gari (capinador e varredor)

salário	937,00
insalubridade	187,40
salário c/ insalubridade	1.124,40
hora extra	-
feriados	-
subtotal	1.124,40
encargos sociais	836,55
soma	1.960,95

feitor

salário	1.229,69
insalubridade	245,94
salário c/ insalubridade	1.475,63
hora extra	-
feriados	-
subtotal	1.475,63
encargos sociais	1.097,87
soma	2.573,50

homens	quant.	salário	soma
capinador	1	1960,95	1.960,95
varredor	1	1960,95	1.960,95
feitor	0	2573,50	-
soma em R\$/mês			3.921,90

- material de consumo

carro de mão	30,00
enxada	8,00
vassourão	55,50

D. A. L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

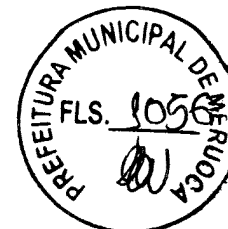
Maciel

APB

DL

Cláudio

t



ancinho	8,00
pá	24,00
uniformes	
farda	49,00
sapato	35,00
boné	1,50
capa	4,00
soma em R\$/mês	215,00

alimentação	
almoço	712,40
merenda	364,00
soma em R\$/mês	1.076,40

V - resumo da capinação

pessoal	3.921,90
material de consumo	215,00
alimentação	1.076,40
total em R\$/mês	5.213,30

Vi. Faturamento com B D I

sobre os custos

c. financeiros 2% - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e a fatura.

c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifa de água, energia e telefone, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma em R\$/mês	364,93
------------------------	---------------

sobre o faturamento

ISS - 5%, PIS - 0,65% cofins 3% DESPESAS INDIRETAS. 4,85% E LUCRO 4,15%

mensal em R\$	6.562,81
total no contrato em R\$	52.502,37

VII. Preço do Serviço

Por Extensão de Via em R\$/Km	70,16
-------------------------------	--------------

Preços dos insumos e salários

carro de mão	150,00
enxada	40,00
vassourão	37,00
ancinho	40,00
pá	40,00
uniformes	
farda	70,00
sapato	50,00

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Dalascancelos

Dy

Chant



	boné	5,00
	capa	20,00
	almoço	13,70
	merenda	7,00
salários	capinador	937,00
	varredor	937,00
	feitor	1.229,69

David Angelo Linhares Maciel
Engº Civil
CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

David Angelo Linhares Maciel

Cláudio

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017
DATA: 26 DE ABRIL DE 2017
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

PLANILHA DE CUSTOS

VARRIÇÃO MANUAL DIÁRIA

CIDADE: MUCAMBO
 POPULAÇÃO: 14.814
 PERÍODO CONTRATO: 8 meses data: 26/04/2017

I. Objetivo

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

II. Dados Técnicos

- extensão das vias (vias com canteiro central, tomou-se o dobro da extensão)	7.000 m
- extensão mensal em km	168,00
- largura de varrição	0,80 m
- nº de repasses diário	2,00
- frequência	6 dias/sem
- produção homem por ext. de via	70,00 m/H.h
- reserva técnica (10%)	1,10
- carga horária	
diária	8 h
semanal	44 h
- número de dias úteis	
semana	6 dias
mês	24 dias
- horário de varrição	7:00 as 11:00 e 13:00 as 16:00

III. Dimensionamento

- pessoal

categoria	efetivo	unidade
varredor	10	homens



feitor (1/10 varredores)	1	homens
total	11	homens

- material de consumo
quantidade por gari :

lutocar, vassourão, vassoura e pazinha - 01 unid./cada

lutocar (vida útil 18 meses)	0,6 unid./mês
vassourão (1,5 mês)	15,0 unid./mês
vassoura (0,6 mês)	6,0 unid./mês
pazinha (0,6 mês)	6,0 unid./mês
uniformes	
farda (4/ano)	3,7 unid./mês
sapato (4/ano)	3,7 unid./mês
boné (2/ano)	1,7 unid./mês
capa (1/ano)	0,8 unid./mês
sacos plásticos (prod. média por varredor - 130kg/dia, perda por enchimento - 20% e peso específico - 303kg/m ³)	1.394 unid./mês

IV. Custo da Varrição

- encargos sociais de 74,40%
- pessoal
varredor

salário	937,00
insalubridade	187,40
sal. c/ insalubridade	1.124,40
hora extra	-
feriados	-
subtotal	1.124,40
encargos sociais	836,55
soma	1.960,95
subtotal	
feitor	
salário	1.229,69
insalubridade	245,94
sal. c/ insalubridade	1.475,63
hora extra	-
feriados	-

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Atenciosamente

D.L.

ACP
D.L.

ACP
for

Carlin

subtotal 1.475,63

encargos sociais 1.097,87

soma 2.573,50

resumo

homens	quant.	salário	soma
varredor	10	1960,95	19.609,50
feitor	1	2573,50	2.573,50
soma em R\$/mês			22.183,00

- material de consumo

lutocar 210,00

vassourão 555,00

vassoura 72,00

pazinha 90,00

uniformes

farda 259,00

sapato 185,00

boné 8,50

capa 16,00

sacos plásticos 278,80

soma em R\$/mês 1.674,30

alimentação

almoço 3.918,20

merenda 2.002,00

soma em R\$/mês 5.920,20

V. Resumo da varrição

peçoal 22.183,00

material de consumo 1.674,30

alimentação 5.920,20

total em R\$/mês 29.777,50

VI. Faturamento com BDI

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME

RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE

FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021

CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Daibsoncelos

DL

Chudes

DL

[Signature]

[Signature]



- sobre os custos

c. financeiros 1% - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e a fatura.

c. administrativos 4% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifa de água, energia e telefone, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma em R\$/mês 2.084,43

- sobre o faturamento

ISS - 5%, PIS - 0,65% e Finsocial - 2%
lucro -
10%

mensal em R\$ 37.485,60

total no contrato em R\$ 299.884,78

VI. Preço do Serviço

Por Extensão de Via em R\$/Km 217,55

Preços dos insumos e salários

lutocar	350,00
vassourão	37,00
vassoura	12,00
pazinha	15,00
uniformes	
farda	70,00
sapato	50,00
boné	5,00
capa	20,00
sacos plásticos	0,20
almoço	13,70
merenda	7,00
salários	
varredor	937,00
feitor	1.229,69

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

David Angelo Linhares Maciel
Engº Civil
CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610058793

Subscrever *DL*

DL
Chady



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017
DATA: 26 DE ABRIL DE 2017
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

PLANILHA DE CUSTOS

COLETA DE ENTULHO

CIDADE: MUCAMBO Data: 26/04/2017
POPULAÇÃO: 14.146
PERÍODO CONTRATO: 8 meses

I. Objetivo

Coleta e transporte de poda nas localidades da sede realizada por caminhões carrocerias com capacidade de 6 m³ de lixo solto.

II. Dados Técnicos

-quantidade de lixo a coletar	
diário	1,00 ton/dia
mensal	48,00 ton/mês
contratual	432,00 ton/mês
-número de turnos	1,00 turno
-horário de coleta diária	
diurno (seg. a sab.)	
7:00 h às 16:00 h sab. 06:00 as 09:00 h	
-carga horária	
semanal	
pessoal	
diurna, com intervalo de descanso.	44 h/sem
equipamento	
diurna	44 h/sem
-número de dias úteis	
semanal	6 dias
mensal	24 dias
-distância média de transporte	
coleta	15,00 km
transporte (ida/volta)	60,00 km
ciclo	75,00 km
-número de viagens por equipamento	
diário	
diurno	6,00 vg/dia
mensal	
diurno	156,00 vg/mês

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Handwritten signatures and initials:
JL
A
D. A. L. Maciel
D. A. L. Maciel
D. A. L. Maciel

-capacidade do equipamento por viagem
caminhão carroceria 6,70 ton

III. Dimensionamento

III.1- dimensionamento da frota

fração diurno	0,13	unid
nº equipamentos	1,00	unid

III.2- dimensionamento da mão de obra direta

coleta/turno	homens/mês		
	efetivo	reserva	soma
motorista	1	-	1
gari	2	-	2
soma	motorista		1
	gari		2

*A guarnição de cada coletor compactador será composta de 01 motorista e 02 garis

IV. Custo Operação da Frota

- quilometragem percorrida	1.521,00	km/mês
- hora mensal trabalhada	88,22	hs/mês
- combustível	2.068,56	
* consumo médio por veiculo igual a 2,5 km/l de óleo diesel		
- lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
óleo cárter	164,27	
óleo cx. mud./difer. e hidráulico	76,05	
graxa	13,69	
filtros	120,16	
lavagem	100,00	
	soma	474,17
* troca de óleo:		
cárter - 15 l a cada 2.500 Km.		
cx. mudança/diferencial - 5 l / 5 l a cada 10.000 Km		
hidráulico - 10 l em 10.000 Km		
consumo de graxa	-	0,0006 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.		
uma lavagem por semana		
- pneus e câmaras	288,99	
* vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem		
- manutenção		
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60 , incidente s/valor de aquisição do equi-		



pamento.
 vida útil do equipamento 7
 anos 83,57

- tributos, seguros e taxas 199,67
 * IPVA de 2,5% a.a.
 licença e seguro - 146,00 R\$/veic.ano
 nº equipamentos - 1
 - depreciação e rem. de investimento 1.922,86
 * 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 que deve remunerar o capital.
 calculado pela média anual de investimento

- resumo operação da frota

combustível 2.068,56
 lubrificantes 474,17
 pneus e câmaras 288,99
 manutenção 83,57
 licenciamento 199,67
 depreciação e rem. invest. 1.922,86
 soma em
 R\$/mês 5.037,82

V. Custo com Pessoal

V.1- mão de obra direta, encargos sociais de 74,40%

motorista
 salário 1.077,55
 hora extra -
 feriado -
 soma 1.077,55
 gari
 salário mensal 937,00
 hora extra -
 feriado -
 soma 937,00

turno/homem	quant.	salário	enc. soc.	soma
diurno				
motorista	1	1.077,55	801,70	1.879,25
gari	2	937,00	697,13	3.268,25
soma				5.147,50

V.2 - resumo com pessoal

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Subsistema
JL
Urbis



soma em R\$/mês 5.147,50

VI. Uniforme

motorista	1,00
gari	2,00
total	3,00
motorista	
calça/camisa - 4/ano	23,33
sapato - 2/ano	8,33
gari	
calça/camisa - 4/ano	46,67
sapato - 4/ano	33,33
capa -1/ano	3,33
boné -	
2/ano	1,65
luva - 6/ano	6,50
soma em R\$/mês	123,16

VII. Alimentação

* um almoço e uma merenda por dia

nº empregados	3,00
almoço	1.068,60
merenda	546,00
soma em R\$/mês	1.614,60

VIII. material de consumo

para cada equipamento teremos:

01 lona rodoviária, 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

pá (0,6 mês)	48,00
enxada (0,2 mês)	7,00
ancinho(0,2 mês)	6,00
lona rodoviária - 4 x 9 (1/ano)	20,83
soma em R\$/mês	81,83

IX. Resumo Geral dos Custos Operacionais

operação da frota	5.037,82
peçoal	5.147,50
uniforme	123,14
alimentação	1.614,60
mat. de cons.	81,83
soma em R\$/mês	12.004,91

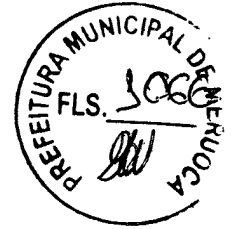
X. Faturamento com B D I

sobre os custos

* c. financeiros 2 % - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DL
ADP
DL
Arbanoceles



da contratada e o recebimento da fatura.

c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, impostos, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma
emR\$/mês 840,34

sobre o faturamento

* ISS 5% , PIS 0,65 % , FINSOCIAL 2 %

lucro - 10%

faturamento

mensal em R\$ 15.112,44

total contrato estimado em R\$ 120.899,52

XI. Preço do Serviço

em R\$/m³ 306,97

Preços de insumos, equipamentos e salários

óleo diesel,litro	3,40
gasolina,litro	4,15
óleo do cárter, litro	18,00
óleo cx. mudança/diferenc., litro	25,00
graxa lubrificante, Kg	15,00
pneus e câmaras (jogo)	
caminhão caçamba	5.700,00
lavagem (unid)	
caminhão caçamba	100,00
uniformes	
(unid)	
calça e camisa	70,00
sapato	50,00
capa	20,00
boné	5,00
luva	6,50
alimentação	
almoço (und)	13,70
merenda(und)	7,00
equipamentos	
chassis	90.000,00
chassis/coletor	

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME

RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE

FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021

CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DL
ACP
absconcelos

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2803.01/2017
DATA: 26 DE ABRIL DE 2017
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
TABELA UNIFICADA SEINFRA 24.1

PLANILHA DE CUSTOS

COLETA DE ENTULHO

CIDADE: MUCAMBO

Data: 26/04/2017

POPULAÇÃO: 14.814

PERÍODO CONTRATO: 8 meses

I. Objetivo

Coleta e transporte de entulho nas localidades da sede realizada por caminhões basculantes com capacidade de 6 m3 de lixo solto.

II. Dados Técnicos

-quantidade de lixo a coletar

diário	1,00	ton/dia
mensal	24,00	ton/mês
contratual	216,00	ton/mês
-número de turnos	1,00	turno

-horário de coleta diária

diurno (seg. a sab.)

1º turno 7:00 h às 16:00 h sab. 06:00 as 09:00 h

-carga horária semanal

pessoal

diurna, com intervalo de descanso.

1º turno 44 h/sem

equipamento

diurna 44 h/sem

-número de dias úteis

semanal

6 dias

mensal

24 dias

-distância média de transporte

coleta 15,00 km

transporte (ida/volta) 60,00 km

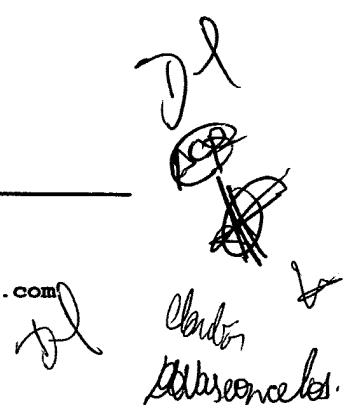
ciclo 75,00 km

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME

RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE

FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021

CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com



Handwritten signatures and initials, including 'DL' and 'Abuseoncelis'.

-número de viagens por equipamento diário

diurno 6,00 vg/dia
mensal

diurno 156,00 vg/mês
-capacidade do equipamento por viagem

coletor compactador 6,70 ton

III. Dimensionamento

III.1- dimensionamento da frota

fração diurno 0,13 unid
nº equipamentos 1,00 unid

III.2- dimensionamento da mão de obra direta

coleta/turno	homens/mês		soma
	efetivo	reserva	
motorista	1	-	1
gari	2	-	2
soma	motorista		1
	gari		2

*A guarnição de cada coletor compactador será composta de 01 motorista e 02 gari (com 10 % de reserva)

IV. Custo Operação da Frota

- quilometragem percorrida 1.521,00 km/mês

- hora mensal trabalhada 88,22 hs/mês

- combustível 2.068,56
* consumo médio por veiculo igual a 2,5 km/l de óleo diesel

- lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

óleo cárter 164,27
óleo cx. mud./difer. e hidráulico 76,05
graxa 13,69
filtros 120,16
lavagem

Handwritten signatures and initials:
JL
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

soma 474,17

* troca de óleo:

cárter - 15 l a cada 2.500 Km.

cx. mudança/diferencial - 5 l / 5 l a cada 10.000 Km
hidráulico - 10 l em 10.000 Km

consumo de graxa - 0,0006 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
uma lavagem por semana

- pneus e câmaras 288,99
* vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

- manutenção

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

vida útil do equipamento 7 anos 83,57

- tributos, seguros e taxas 199,67
* IPVA de 2,5% a.a

licença e seguro - 146,00 R\$/veic.ano
nº equipamentos - 1

- depreciação e rem. de investimento 1.922,86

*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 que deve remunerar o capital.
calculado pela média anual de investimento

- resumo operação da frota

combustível	2.068,56
lubrificantes	474,17
pneus e câmaras	288,99
manutenção	83,57
licenciamento	199,67
depreciação e rem. invest.	1.922,86
soma em	

D. A. L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME

RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE

FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021

CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DL
[Signature]
[Signature]
Cláudio
Assessorias

V. Custo com Pessoal

V.1- mão de obra direta, encargos sociais de 74,40 %

motorista

salário	1.077,55
hora extra	-
feriado	-
soma	1.077,55

gari

salário mensal	937,00
hora extra	-
feriado	-
soma	937,00

turno/homem	quant.	salário	enc. soc.	soma
diurno				
motorista	1	1.077,55	801,70	1.879,25
gari	2	937,00	697,13	3.268,25
soma				5.147,50

V.2 - resumo com pessoal

soma em R\$/mês	5.147,50
-----------------	----------

VI. Uniforme

motorista 1,00

gari 2,00

total 3,00

motorista

calça/camisa - 4/ano 23,33

sapato - 2/ano 8,33

gari

calça/camisa - 4/ano 46,67

sapato - 4/ano 33,33

capa -1/ano 3,33

boné - 2/ano 1,65

luva - 6/ano 6,50

soma em R\$/mês 123,16

DL

(Signature)

(Signature)

(Signature)
Absencelas.



VII. Alimentação

* um almoço e uma merenda por dia

nº empregados	3,00
almoço	1.068,60
merenda	546,00
soma em R\$/mês	1.614,60

VIII. material de consumo

para cada equipamento teremos:
01 lona rodoviária, 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

pá (0,6 mês)	48,00
enxada (0,2 mês)	7,00
ancinho(0,2 mês)	6,00
lona rodov	20,83
soma em R\$/mês	81,83

VIII. Resumo Geral dos Custos Operacionais

operação da frota	5.037,82
peçoal	5.147,50
uniforme	123,16
alimentação	1.614,60
mat. de cons.	81,83
soma em R\$/mês	12.004,91

X. Faturamento com B D I sobre os custos

* c. financeiros 2 % - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e o recebimento da fatura.
c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, impostos, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma emR\$/mês	840,34
----------------	--------

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DL
AP
DL
Clayton
Deiseoncelos



sobre o faturamento
 * ISS 5%, PIS 0,65%, FINSOCIAL 2%
 lucro - 10%
 faturamento

mensal em R\$ 15.112,44
 total contrato estimado em R\$ 120.899,52

XI. Preço do Serviço

em R\$/m³ 613,95

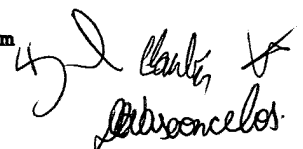
Preços de insumos, equipamentos e salários

óleo diesel, litro		3,40
gasolina, litro		4,15
óleo do cárter, litro		18,00
óleo cx. mudança/diferenc., litro		25,00
graxa lubrificante, Kg		15,00
pneus e câmaras (jogo)		
caminhão caçamba		5.700,00
	lavagem (unid)	
caminhão caçamba		100,00
	uniformes (unid)	
calça e camisa		70,00
sapato		50,00
capa		20,00
boné		5,00
luva		6,50
	alimentação	
almoço (und)		13,70
merenda(und)		7,00
	equipamentos	
chassis		90.000,00
chassis/coletor		120.000,00
salários		
mensais	diurno	
motorista caminhão		1.077,55
gari		937,00
pá		40,00
enxada		35,00
ancinho		30,00
lona rodoviária - 4 x 9		250,00


 David Angelo Linhares Maciel
 Engº Civil
 CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793







-número de viagens por equipamento diário			
diurno	1,0	vg/dia	
mensal			
diurno	24,0	vg/mês	
-capacidade do equipamento por viagem			
caminhão carroceria	10,00	ton	

III. Dimensionamento

1- dimensionamento da frota efetivo reserva (10%)

fração n° equipamentos	0,59	0,06	unid
	1,00		unid

*reserva técnica calculada sobre a frota diurna

2- dimensionamento da mão de obra direta

coleta/turno	homens/mês		soma
	efetivo	reserva	
motorista	1	-	1
gari	2	-	2
ma	motorista		1
	gari		2

A guarnição de cada coletor compactador será composta de 01 motorista e 02 garis (com 10 % de reserva)

V. Custo Operação da Frota

- quilometragem percorrida	935,74	km/mês
- hora mensal trabalhada	66,73	hs/mês
- combustível	1.272,61	
* consumo médio por veiculo igual a 2,5 km/l de óleo diesel		
- lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
óleo cárter	101,06	
óleo cx. mud./difer. e hidráulico	46,79	
graxa	9,83	
filtros	73,93	
lavagem		

Handwritten signatures and initials:
D.L.
D.L.
Chantz
M. Seneiros.

	soma	331,61	
* troca de óleo:			
cárter -	15 l a cada 2.500 Km.		
cx. mudança/diferencial - 5 l / 5 l a cada 10.000 Km			
hidráulico - 10 L em 10.000 Km			
consumo de graxa -	0,0007	Kg/km	
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.			
uma lavagem por semana			
- pneus e câmaras		177,79	
* vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem			
manutenção			
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento.			
vida útil do equipamento 7 anos			
			505,71
- tributos, seguros e taxas		199,67	
* IPVA de 2,5% a.a			
licença e seguro -	146,00	R\$/veic.ano	
- depreciação e rem. de investimento		1.922,86	
* 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 que deve remunerar o capital.			
calculado pela média anual de investimento			
- resumo operação da frota			
combustível		1.272,61	
lubrificantes		331,61	
pneus e câmaras		177,79	
manutenção		505,71	
licenciamento		199,67	
depreciação e rem. invest.			



soma em R\$/mês 1.922,86
4.410,25

V. Custo com Pessoal

V.1- mão de obra direta, encargos sociais de 74,40%

motorista

salário 1.077,55
hora extra -
feriado 58,37
soma 1.135,92
gari
salário mensal 937,00
insalubridade 374,80
salário c/ insalubridade 1.311,80
hora extra -
feriado 71,06
soma 1.382,86

turno/homem	quant.	salário	enc. soc.	soma
motorista	1	1.135,92	845,12	1.981,04
gari	2	1.382,86	1.028,85	4.823,42
soma				6.804,46

soma em R\$/mês 6.804,46

VI. Uniforme

motorista 1,00
gari 2,00
total 3,00
motorista
calça/camisa - 4/ano 23,33
sapato - 2/ano 8,33
gari
calça/camisa - 4/ano 46,66
sapato - 4/ano 33,33

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Handwritten signatures and initials:
D.L. (with circle)
Subscreveres.



capa - 1/ano	3,33
boné - 2/ano	1,67
luva - 6/ano	6,50
soma em R\$/mês	123,16

VII. Alimentação

* um almoço e uma merenda por dia

nº empregados	3,00
almoço	1.068,60
merenda	546,00
soma em R\$/mês	1.614,60

VIII. material de consumo

para cada equipamento teremos:

01 lona rodoviária, 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

pá (0,6 mês)	48,00
enxada (0,2 mês)	7,00
ancinho(0,2 mês)	6,00
lona rodov	20,83
soma em R\$/mês	81,83

X. Veiculo auxiliar

veic tipo fiorino - Fiat ou
similar

para cada equipamento teremos: 1,00 und

- quilometragem percorrida

veiculo 15,00 km/mês

- combustivel -

utomovel 5,21

* consumo de 8km/L de gasolina p/ veiculo

- lubrificantes

utomovel 130,55

uma troca de óleo a cada 5000 km

capacidade do carter 2 L/autom. Uma lavagem a

cada semana

- pneus e camaras

veiculo

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Handwritten signatures and initials:
JP
RCP
Chadri
Balsemcelos



* vida útil de 25000 km[
- manutenção				
automovel	280,00			
coef. De reparos de 0,60				
vida útil de 5 anos ou 60 meses				
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição, oficina e mão de obra com respectivos encargos sociais.				
- tributos, seguros e taxas sobre os veiculos				
automovel	70,49			
* taxa de 2,5 a.a.				
licença e seguro	145,90	R\$ /veic. Ano		
- depreciação e remuneração de investimento				
* taxa de 12% a.a.				
valor residual de 20% s/ preço do equipamento vida útil				
de 5 anos ou 60 meses autom	563,73			
- motorista diurno	1,00	und		
Carga horaria				
semanal	diurno	44,00	h/sem	
motorista diurno				
sal. Mensal	1.077,55			
sal. Hora	4,09			
hora extra			0,74	
feriado	48,75			
soma	948,75			
homem	quant	salário	enc. Sociais	soma
	1,00	1.077,55	801,70	1.879,25
soma	1.879,25			
- resumo veiculo auxiliar				
combustivel	5,21			
lubrificantes	130,55			
pneus e cameras	0,48			
manutenção	280,00			
licenciamento	70,49			
depreciação	563,73			
mão de obra	1.879,25			
soma em R\$ / mês	2.929,71			

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DL
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

IX. Resumo Geral dos Custos Operacionais

operação da frota	4.410,25
peçoal	6.804,46
uniforme	123,16
alimentação	1.614,60
mat. de cons. E equipe apoio	81,83
veículo auxiliar	2.929,71
soma em R\$/mês	15.964,01

X. Faturamento com B D I

sobre os custos

* c. financeiros 2 % - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e o recebimento da fatura.

c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, impostos, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma emR\$/mês 1.117,48

sobre o faturamento

* ISS 5% , PIS 0,65 % , COFINS 3%, DESPESAS DIRETAS 4,85% E LUCRO 4,15 % faturamento

mensal em R\$ 20.096,37

total contrato estimado em R\$ 160.770,96

XI. Preço do Serviço

em R\$/m³ 68,04

Preços de insumos, equipamentos e salários

óleo diesel,litro	3,40
gasolina,litro	4,15
óleo do cárter, litro	18,00
óleo cx. mudança/diferenc., litro	25,00
graxa lubrificante, Kg	15,00
pneus e câmaras (jogo)	
caminhão caçamba	5.700,00



lavagem (unid)	
caminhão caçamba	100,00
uniformes (unid)	
calça e camisa	70,00
sapato	50,00
capa	20,00
boné	5,00
luva	6,50
alimentação	
almoço(unid)	13,70
merenda(unid)	7,00
equipamentos	
chassis	90.000,00
chassis/coletor	120.000,00
salários mensais	
motorista caminhão	1.077,55
gari	937,00
pá	40,00
enxada	35,00
ancinho	30,00
lona rodoviária 4x9	250,00

DLs
David Angelo Linhares Maciel
Engº Civil
CREA-CE: 48151-D/RNP: 0610059793

D. A. L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DLs
Abraço

COLETA RESÍDUOS PÚBLICOS

CIDADE: MERUOCA

Data: 26/04/2017

POPULAÇÃO: 14.814

PERÍODO CONTRATO:

8 meses

I. Objetivo

Coleta e transporte de resíduos sólidos regulares coletores compactadores com capacidade mínima de 8,00 m³ de lixo SOLTO.

II. Dados Técnicos

-quantidade de lixo a coletar

diário	7,00 ton/dia
mensal	168,00 ton/mês
contratual	1.512,00 ton
- n° de turnos	1,00 turno

- Horário de coleta diária

-horário de coleta diária

diurno (seg. a sab.)	
7:00 h às 16:00 h	Sáb. 6:00 h às 9:00 h

-carga horária semanal

peçoal	
diurna, com intervalo de descanso.	44 h/sem
equipamento	
diurna	44 h/sem

-número de dias úteis

semanal	6 dias
mensal	24 dias

-distância média de transporte

coleta	282,00 km
transporte (ida/volta)	200,00 km
ciclo	302,00 km

-velocidade de carga

1,95 t/h

-tempo gasto com

coleta	5,58 h
transporte (ida/volta) e descarga	1,88 h
ciclo	7,46 h

-número de viagens por equipamento

diário



hidráulico - 10 L em 10.000 Km

consumo de graxa - 0,0007 Kg/km

gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

uma lavagem por semana

- pneus e câmaras 177,79

* vida útil de 30.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

- manutenção

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

vida útil do equipamento 7 anos

505,71

- tributos, seguros e taxas 199,67

* IPVA de 2,5% a.a

licença e seguro - 146,00 R\$/veic.ano

nº equipamentos - 1

- depreciação e rem. de investimento 1.922,86

* 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 que deve remunerar o capital.

calculado pela média anual de investimento

- resumo operação da frota

combustível	1.272,61
lubrificantes	331,61
pneus e câmaras	177,79
manutenção	505,71
licenciamento	199,67
depreciação e rem. invest.	1.922,86
soma em R\$/mês	4.410,25

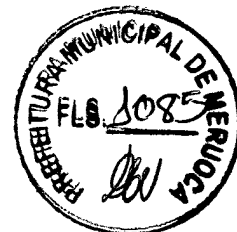
V. Custo com Pessoal

V.1- mão de obra direta, encargos sociais de 74,40%
motorista diurno

D. A. L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Cláudio

Assessoria



salário 1.077,55
 hora extra -
 feriado 58,37
 soma 1.135,92

gari

salário mensal 937,00
 insalubridade 374,80
 salário c/ insalubridade 1.311,80
 hora extra -
 feriado 71,06
 soma 1.382,86

turno/homem	quant.	salário	enc. soc.	soma
motorista	1	1.135,92	845,12	1.981,04
gari	2	1.382,86	1.028,85	4.823,42
soma				6.804,46

soma em R\$/mês 6.804,46

VI. Uniforme

motorista 1,00
 gari 2,00
 total 3,00

motorista

calça/camisa - 4/ano 23,33
 sapato - 2/ano 8,33

gari

calça/camisa - 4/ano 46,66
 sapato - 4/ano 33,33
 capa - 1/ano 3,33
 boné - 2/ano 1,67
 luva - 6/ano 6,50

soma em R\$/mês 123,16

VII. Alimentação

* um almoço e uma merenda por dia

nº empregados 3,00
 almoço 1.068,60

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
 RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
 FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
 CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

Clad

Marcelos



merenda 546,00
soma em R\$/mês 1.614,60

VIII. material de consumo

para cada equipamento teremos:

01 lona rodoviária, 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

pá (0,6 mês)	48,00
enxada (0,2 mês)	7,00
ancinho(0,2 mês)	6,00
lona rodov	20,83
soma em R\$/mês	81,83

IX. Resumo Geral dos Custos Operacionais

operação da frota	4.410,25
peçoal	6.804,46
uniforme	123,16
alimentação	1.614,60
mat. de cons. E equipe apoio	81,83
soma em R\$/mês	13.034,30

X. Faturamento com B D I

sobre os custos

* c. financeiros 2 % - despesas decorrentes da defasagem entre o desembolso da contratada e o recebimento da fatura.

c. administrativos 5% - despesas com vigilância, material de expediente, tarifas de água, energia e telefone, impostos, honorários, transporte, instalações físicas e despesas gerais.

soma emR\$/mês 912,40

sobre o faturamento

* ISS 5% , PIS 0,65 % , COFINS 3%, DESPESAS DIRETAS 4,85% E LUCRO 4,15 %
faturamento

mensal em R\$	16.408,29
total contrato estimado em R\$	131.266,32

D.A.L. MACIEL CONSTRUÇÃO - ME
RUA JAIME LIMA, 13 - CENTRO - FRECHEIRINHA - CE
FONE: (85) 99680-2377 / (85) 99108-2772 / (88) 99324-1021
CNPJ: 19.698.790/0001-59 - e-mail: construtorasaovicente@gmail.com

DL
DL
DL
Abreconclos

XI. Preço do Serviço

em R\$/m³ 95,23

Preços de insumos, equipamentos e salários

óleo diesel, litro	3,40
gasolina, litro	4,15
óleo do cárter, litro	18,00
óleo ex. mudança/diferenc., litro	25,00
graxa lubrificante, Kg	15,00
pneus e câmaras (jogo)	
caminhão caçamba	5.700,00
lavagem (unid)	
caminhão caçamba	100,00
uniformes (unid)	
calça e camisa	70,00
sapato	50,00
capa	20,00
boné	5,00
luva	6,50
alimentação	
almoço(unid)	13,70
merenda(unid)	7,00
equipamentos	
chassis	90.000,00
chassis/coletor	120.000,00
salários mensais	
motorista caminhão	1.077,55
gari	937,00
pá	40,00
enxada	35,00
ancinho	30,00
lona rodoviária 4x9	250,00


 David Ângelo Linhares Maciel
 Engº Civil
 CREA-CE: 48151-DIRNP: 0610059793