

## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Forquilha/CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.01.12.03**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.01.12.03, cujo objeto é a execução dos serviços de limpeza pública no Município de Forquilha, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 1.522.812,50 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução até 31 de dezembro de 2017.

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. Francisco Wando Sousa Cavalcante Madeiro, portador da carteira de identidade nº 940.270.084-18 e CPF nº 779.385.263-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.



---

**FRANCISCO WANDO SOUSA CAVALCANTE MADEIRO**  
PROPRIETÁRIO  
CPF: 779.385.263-04



**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO (SEINFRA) 24.1 DESON.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	BDI	VALOR TOTAL
1	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (FISCALIZAÇÃO E COLETA DE RESÍDUO HOSPITALAR)	UNxMÊS	1,00	7.261,13	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	7.261,13
2		TRATOR DE PNEUS COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DAS LIXEIRAS) - SEDE	UNxMÊS	1,00	8.692,21	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	8.692,21
3		CAMINHÃO COMPACTADOR COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - SEDE	UNxMÊS	1,00	16.588,13	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	16.588,13
4		CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - DISTRITOS	UNxMÊS	1,00	14.012,19	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	14.012,19
5		CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COM EQUIPE (COLETA DE RESÍDUOS INERTES - CONSTRUÇÃO CIVIL) - SEDE	UNxMÊS	1,00	10.815,77	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	10.815,77
6		CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE (PODA, COLETA E TRANSPORTE)	UNxMÊS	1,00	17.287,64	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	17.287,64
7		VARRIÇÃO	UNxMÊS	1,00	45.323,87	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	45.323,87
8		ESCRITÓRIO	VBxMÊS	1,00	6.920,10	INCLUSO NA COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO	6.920,10
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>126.901,04</b>
CENTO E VINTE E SEIS MIL, NOVECIENTOS E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS							
<b>VALOR GLOBAL P/ TOTAL DE 12 MESES</b>							<b>1.522.812,50</b>
UM MILHÃO, QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS							

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adelmo José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

  
SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**  
**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR MENSAL	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL
1	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (FISCALIZAÇÃO E COLETA DE RESÍDUO HOSPITALAR)	7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13
2	TRATOR DE PNEUS COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DAS LIXEIRAS) - SEDE	8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21
3	CAMINHÃO COMPACTADOR COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - SEDE	16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13
4	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - DISTRITOS	14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19
5	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COM EQUIPE (COLETA DE RESÍDUOS INERTES - CONSTRUÇÃO CIVIL) - SEDE	10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77
6	CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE (PODA, COLETA E TRANSPORTE)	17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64
7	VARRIÇÃO	45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87
8	ESCRITÓRIO	6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>
<b>VALOR TOTAL ANUAL</b>						

MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13	7.261,13
8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21	8.692,21
16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13	16.588,13
14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19	14.012,19
10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77	10.815,77
17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64	17.287,64
45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87	45.323,87
6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10	6.920,10
<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>	<b>126.901,04</b>
							<b>1.522.812,50</b>

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adelmir José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

  
SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**  
**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADES		
		COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS HOSPITALARES	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DAS LIXEIRAS - SEDE	CAMINHÃO COMPACTADOR COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - SEDE
1.00	<b>FUNCIONÁRIOS</b>			
1.01	GERENTE OPERACIONAL			
1.02	FISCAL			
1.03	LIXEIRO COLETOR	1	2	4
1.04	MOTORISTA DE VEÍCULO COLETOR DE LIXO	1	1	1
1.05	GARIS VARREDORES/CAPINADORES			
1.06	PODADOR			
1.07	AUXILIAR DE CAMPO			
	<b>SUB TOTAL</b>			
2.00	<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
2.01	CAMINHÃO COMPACTADOR			1
2.02	CAMINHÃO BASCULANTE			
2.03	CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA ABERTO		1	
2.04	TRATOR COM REBOQUE DE MADEIRA	1		
2.05	CARRO TIPO FURGÃO			

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS					
QUANTIDADES					
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - DISTRITOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS INERTES (CONSTRUÇÃO CIVIL)	PODA DE ÁRVORE, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ESCRITÓRIO	TOTAL
				1	1
				1	1
3		3			13
1	1	1			6
			22		22
		3			3
	3				3
					49
					0
					1
1	1				2
		1			2
					1
					6

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adelmo José Seixas do Nascimento  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



  
SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com







MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 03 - EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE RSO

CUSTO MENSAL TOTAL COM CAMINHÃO COMPACTADOR:

R\$ 4.602,84

QUILOMETRAGEM POR VIAGEM		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	35,48 KM	0,00 KM

VIAGENS POR MÊS	
DISCRIMINAÇÃO	Nº DE VIAGENS MENSAL
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	26,00

QUILOMETRAGEM POR MÊS		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	922,48 KM	0,00 KM
SUBTOTAL	922,48 KM	0,00 KM
TOTAL	922,48 KM	

I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL:

R\$ 1.098,56

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - COLETA			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	922,48	2,00	2,38
TOTAL			1.098,56

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DIURNA	0,00	2,00	2,38
TOTAL			0,00

II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO:

R\$ 1.292,10

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Adelmo José Salsas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

*B*

VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR (5 ANOS)				
DISCRIMINAÇÃO	CHASSI	COMPACTADOR	PNEUS	TOTAL
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	186.075,00	66.987,00	5.358,96	258.420,96

CUSTO COM MANUTENÇÃO				
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	FATOR MAN.	QUANT.	VIDA ÚTIL	TOTAL
258.420,96	60,00%	1,00	120,00	1.292,10
CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO POR MÊS				1.292,10

*Juf*

III - CUSTO MENSAL COM PNEU:

R\$ 108,47

I - ADMITINDO UM CICLO COM UMA TROCA DE PNEU NOVO E TRÊS RECAPAGENS DO MESMO;

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000 KM;

III - PARA PERCORRER OS 100.000 KM SERÁ GASTO:

6 PNEUS NOVOS CUSTANDO

18 PNEUS RECAPADOS CUSTANDO

R\$ 893,16 CADA, TOTAL DE R\$ 5.358,96  
 R\$ 357,26 CADA, TOTAL DE R\$ 6.430,75  
 TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000 KM ----- R\$ 11.789,71

*UPXO*

CUSTO COM PNEU				
KM/MÊS	KM/CICLO	CICLOS/MÊS	PREÇO/CICLO	TOTAL
922,48	100.000,00	0,0092	11.789,71	108,47
TOTAL EM R\$/MÊS				108,47

IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO:

R\$ 305,71

CUSTO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO:

R\$ 82,42

CUSTOS COM ÓLEO LUBRIFICANTE						
DISCRIMINAÇÃO	CARTER	REPOSIÇÃO	LITROS	R\$/LITRO	KM/CICLO	CUSTO/KM
MOTOR	18,00	0,00	18,00	8,19	5.000,00	0,029474
TRANSMISSÃO		1,00	1,00	11,16	10.000,00	0,001116
CÂMBIO		2,00	2,00	12,65	10.000,00	0,002531
COMANDO HIDR.		36,00	36,00	8,19	15.000,00	0,019650

*Adelino José Sauxas do Monte*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 4547 / D 2º Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
 Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
 Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
 Fº Wando S. C. Madeiro  
 Sócio - Administrador



TOTAL EM R\$/MÊS 0,052771

CUSTO COM FILTRO		
CUSTO COM LUBRIFICANTE/KM	VERBA EM %	CUSTO/KM
0,052771	63,13%	0,03331425
TOTAL DO CUSTO POR KM		0,03331425

CUSTO COM GRAXA		
QUILOS/CICLO	R\$/QUILO	KM/CICLO
1,00	16,30	5.000,00
TOTAL DO CUSTO POR KM		0,00326003

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO RODADO					
DISCRIMIN.	MOTOR	TRANSM.	CÂMBIO	FILTRO	CUSTO/KM
CUSTOS/KM	0,029474	0,001116	0,002531	0,03331425	0,08934515
TOTAL DO CUSTO POR KM					0,08934515

TOTAL EM R\$ DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO	
TOTAL DO CUSTO/KM	CUSTO
0,08934515	82,42
TOTAL EM R\$/MÊS	82,42

CUSTO NÃO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO

R\$ 223,29

CUSTO MENSAL COM LAVAGEM		
CUSTO/LAVAGEM	COMPACTAD.	CUSTO/MÊS
55,82	1,00	223,29
TOTAL EM R\$/MÊS		223,29

V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO:

R\$ 401,54

CUSTOS COM LICENCIAMENTO			
SEGURO OBRIGATORIO	TAXAS	IPVA	CUSTO/MÊS

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Giritá, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Adelino José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



105,65	60,95	4.651,88	1,00	4.818,48	401,54
TOTAL EM R\$/MÊS					401,54

**VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO**

PARA O CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO FOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DE UM VEÍCULO COM 5 ANOS DE USO, E PARA O RESIDUAL, AO TERMINO DO CONTRATO, O PREÇO DE UM VEÍCULO.

R\$

477,66

**CUSTOS COM DEPRECIÇÃO DO CHASSI E COMPACTADOR  
(CONSIDERANDO UM VEÍCULO NOVO)**

DISCRIMINAÇÃO	0 ANOS	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 ANOS
VALOR DO BEM	258.420,96	232.578,86	223.275,71	214.344,68	205.770,89	197.540,06
DEPRECIÇÃO/ANO	25.842,10	9.303,15	8.931,03	8.573,79	8.230,84	7.901,60
DEPRECIÇÃO/MÊS	2.153,51	775,26	744,25	714,48	685,90	658,47
QUANT. DE VEÍCULOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>DEPRECIÇÃO EM R\$/MÊS</b>						<b>477,66</b>

**VII - CUSTO MENSAL COM CAPITAL**

R\$

918,80

FORMULA A SER ADOTADA .....  $C = [C_0 \times J^n - C_n] \times [1 - J] / [1 - J^n] - D$

ONDE:  
 C = CUSTO DE CAPITAL MENSAL  
 C<sub>0</sub> = CAPITAL INICIAL (VALOR DO EQUIPAMENTO)  
 C<sub>n</sub> = CAPITAL APÓS n MESES (RESIDUAL)  
 J = PRINCIPAL MAIS JUROS MENSIS DE 1% (1+JUROS)  
 n = NÚMERO DE MESES DO CONTRATO  
 D = VALOR DA DEPRECIÇÃO MENSAL (ITEM INTERIOR)



**CUSTOS COM CAPITAL - CHASSI E COMPACTADOR (ANO DE FABRICAÇÃO 2004)**

DISCRIMIN.	C <sub>0</sub> - PREÇO	C <sub>n</sub> - RESIDUAL	D - DEPREC.	n	J	CUSTO TOTAL	QUANT.	CUSTO UNT.
ANO 2014	258.420,96	197.540,06	1.014,69	60,00	1,004	918,80	1,00	918,80
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>						<b>918,80</b>		

**RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO COMPACTADOR**

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
 Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Giritá, Monsenhor Tabosa/CE  
 Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Fº Wando S. C. Madeir  
 Sócio - Administrador

Engenheiro Civil  
 CREA 4547 - D 2º Região - PE



- I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL
- II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO
- III - CUSTO MENSAL COM PNEUS
- IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
- V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO
- VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIAÇÃO
- VII - CUSTO MENSAL COM CAPITAL

R\$ 1.098,56  
R\$ 1.292,10  
R\$ 108,47  
R\$ 305,71  
R\$ 401,54  
R\$ 477,66  
R\$ 918,80  
R\$ 4.602,84

CUSTO MENSAL TOTAL COM VEÍCULOS CAMINHÃO COMPACTADOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EQUIPE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - DISTRITOS

CUSTO MENSAL TOTAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup>:

QUILOMETRAGEM POR VIAGEM	
DISCRIMINAÇÃO	COLETA
COLETA DE RES. SÓL. E PODA	60,00 KM
	DESLOCAMENTO
	0,00 KM

VIAGENS POR MÊS	
DISCRIMINAÇÃO	Nº DE VIAGENS MENSAL
COLETA DE RES. SÓL. E PODA	24,00

QUILOMETRAGEM POR MÊS	
DISCRIMINAÇÃO	COLETA
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	1440,00 KM
	DESLOCAMENTO
	0,00 KM
SUBTOTAL	1440,00 KM
	0,00 KM
TOTAL	1.440,00

I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL:

R\$ 1.143,24

*Adriano José de Jesus do Monte*  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Sr. Wando S. C. Madeiro  
Socio - Administrador



*[Handwritten signature]*

*B*

DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO	TOTAL
COLETA DE RECICLÁVEL	1.440,00	3,00	2,38	1.143,24

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO				
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO	TOTAL
COLETA DIURNA	0,00	3,00	2,38	0,00

II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO:

R\$ 946,86

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (5 ANOS)				
DISCRIMINAÇÃO	CHASSI	CARROCERIA	PNEUS	TOTAL
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	192.051,73	0,00	2.679,48	189.372,25

CUSTO COM MANUTENÇÃO				
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	FATOR MAN.	QUANT.	VIDA ÚTIL	TOTAL
189.372,25	60,00%	1,00	120,00	946,86
CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO POR MÊS				946,86

*Wax*

III - CUSTO MENSAL COM PNEU:

R\$ 84,89

I - ADMITINDO UM CICLO COM UMA TROCA DE PNEU NOVO E TRÊS RECAPAGENS DO MESMO;

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000 KM;

III - PARA PERCORRER OS 100.000 KM SERÁ GASTO:

6 PNEUS NOVOS CUSTANDO

18 PNEUS RECAPADOS CUSTANDO

R\$	446,58	CADA, TOTAL DE	R\$	2.679,48
R\$	178,63	CADA, TOTAL DE	R\$	3.215,38
TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000 KM -----			R\$	5.894,86

*[Handwritten signature]*

CUSTO COM PNEU				
KM/MÊS	KM/CICLO	CICLOS/MÊS	PREÇO/CICLO	TOTAL
922,48	100.000,00	0,0144	5.894,86	84,89
TOTAL EM R\$/MÊS				84,89

IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO:

R\$ 245,31

*[Handwritten signature]*  
Adelmo José Peixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com



*[Handwritten signature]*  
SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Félio Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



CUSTO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO:

R\$ 133,66

CUSTOS COM ÓLEO LUBRIFICANTE						
DISCRIMINAÇÃO	CARTER	REPOSIÇÃO	LITROS	R\$/LITRO	KM/CICLO	CUSTO/KM
MOTOR	9,00	0,00	9,00	20,00	5.000,00	0,036000
TRANSMISSÃO		1,00	1,00	0,00	10.000,00	0,000000
CÂMBIO		2,00	2,00	0,00	10.000,00	0,000000
COMANDO HIDR.		20,00	20,00	8,19	10.000,00	0,016375
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>						<b>0,052375</b>

CUSTO COM FILTRO		
CUSTO COM LUBRIFICANTE/KM	VERBA EM %	CUSTO/KM
0,052375	69,44%	0,03637127
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>		<b>0,03637127</b>

CUSTO COM GRAXA		
QUILOS/CICLO	R\$/QUILO	KM/CICLO
1,00	16,30	4.000,00
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>		<b>0,00407504</b>

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO RODADO						
DISCRIMIN.	MOTOR	TRANSM.	CÂMBIO	HIDRÁULICO	FILTRO	GRAXA
CUSTOS/KM	0,036000	0,000000	0,000000	0,016375	0,03637127	0,00407504
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>					<b>0,09282091</b>	

TOTAL EM R\$ DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO		
TOTAL DO CUSTO/KM	KM/MÊS	CUSTO
0,09282091	1.440,00	133,66
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>		<b>133,66</b>

CUSTO NÃO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO

R\$ 111,65

CUSTO MENSAL COM LAVAGEM

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

*Adriano José*  
Adriano José Siqueira do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

*Wando S. C. Madeiro*  
Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



CUSTO/LAVAGEM	COMPACTAD.	LAV./MÊS/VEÍC.	LAVAGENS/MÊS	CUSTO/MÊS
55,82	1,00	2,00	2,00	111,65
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>				<b>111,65</b>

V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO:

R\$ 413,99

CUSTOS COM LICENCIAMENTO				
SEGURO OBRIGATORIO	TAXAS	IPVA	CUSTO/ANO/VEÍC.	CUSTO/MÊS
105,65	60,95	4.801,29	4.967,89	413,99
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>				<b>413,99</b>

VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO

R\$ 840,07

PARA O CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO FOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DE UM VEÍCULO COM 15 ANOS DE USO, E PARA O RESIDUAL, AO TERMINO DO CONTRATO, O PREÇO DE UM VEÍCULO.

CUSTOS COM DEPRECIÇÃO DO CHASSI E CARROCERIA (CONSIDERANDO UM VEÍCULO NOVO)						
DISCRIMINAÇÃO	0 ANOS	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 ANOS
VALOR DO BEM	189.372,25	170.435,02	163.617,62	157.072,92	150.790,00	144.758,40
DEPRECIÇÃO/ANO	18.937,22	6.817,40	6.544,70	6.282,92	6.031,60	5.790,34
DEPRECIÇÃO/MÊS	1.578,10	568,12	545,39	523,58	502,63	482,53
QUANT. DE VEÍCULOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>DEPRECIÇÃO EM R\$/MÊS</b>						<b>840,07</b>

VII - CUSTO MENSAL COM CAPITA

R\$ 673,30

FORMULA A SER ADOTADA .....  $C = [C_0 \times j^n - C_n] \times [1 - j] / [1 - j^n] - D$

ONDE:

C = CUSTO DE CAPITAL MENSAL

C<sub>0</sub> = CAPITAL INICIAL (VALOR DO EQUIPAMENTO)

C<sub>n</sub> = CAPITAL APÓS n MESES (RESIDUAL)

J = PRINCIPAL MAIS JUROS MENSIS DE 1% (1+JUROS)

n = NÚMERO DE MESES DO CONTRATO

D = VALOR DA DEPRECIÇÃO MENSAL (ITEM INTERIOR)

  
Adilson José Soares do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Giritá, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fco/Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



CUSTOS COM CAPITAL - CHASSI E CAÇAMBA							
DISCRIMIN.	C <sub>0</sub> - PREÇO	C <sub>n</sub> - RESIDUAL	n	J	CUSTO TOTAL	QUANT.	CUSTO UNT.
ANO 2014	189.372,25	144.758,40	60,00	1,004	673,30	1,00	673,30
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>					<b>673,30</b>		<b>673,30</b>

**RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup>**

I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL	R\$	1.143,24
II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO	R\$	946,86
III - CUSTO MENSAL COM PNEUS	R\$	84,89
IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	R\$	245,31
V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO	R\$	413,99
VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIAÇÃO	R\$	840,07
VII - CUSTO MENSAL COM CAPITAL	R\$	673,30
<b>CUSTO MENSAL TOTAL COM VEÍCULOS CAMINHÃO COMPACTADOR</b>	<b>R\$</b>	<b>4.347,66</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

EQUIPE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS INERTES

CUSTO MENSAL TOTAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup>:

R\$ 3.212,83

QUILOMETRAGEM POR VIAGEM		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA DE RES. SÓL. E PODA	10,00 KM	0,00 KM

VIAGENS POR MÊS	
DISCRIMINAÇÃO	Nº DE VIAGENS MENSAL
COLETA DE RES. SÓL. E PODA	24,00

QUILOMETRAGEM POR MÊS

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10-638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Agência José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3619

SF. SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Socio - Administrador

DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	240,00 KM	0,00 KM
SUBTOTAL	240,00 KM	0,00 KM
<b>TOTAL</b>	<b>240,00</b>	<b>240,00</b>

I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL:

R\$ 190,54

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - COLETA			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DE RECICLÁVEL	240,00	3,00	2,38
<b>TOTAL</b>			<b>190,54</b>

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DIURNA	0,00	3,00	2,38
<b>TOTAL</b>			<b>0,00</b>

II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO:

R\$ 946,86

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (5 ANOS)			
DISCRIMINAÇÃO	CHASSI	CARROCERIA	PNEUS
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	192.051,73	0,00	2.679,48
<b>TOTAL</b>			<b>189.372,25</b>

CUSTO COM MANUTENÇÃO			
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	FATOR MAN.	QUANT.	VIDA ÚTIL
189.372,25	60,00%	1,00	120,00
<b>TOTAL</b>			<b>946,86</b>

III - CUSTO MENSAL COM PNEU:

R\$ 14,15

I - ADMITINDO UM CICLO COM UMA TROCA DE PNEU NOVO E TRÊS RECAPAGENS DO MESMO;

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000 KM;

III - PARA PERCORRER OS 100.000 KM SERÁ GASTO:

6 PNEUS NOVOS CUSTANDO	R\$	446,58	CADA, TOTAL DE	R\$	2.679,48
18 PNEUS RECAPADOS CUSTANDO	R\$	178,63	CADA, TOTAL DE	R\$	3.215,38
TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000 KM -----				R\$	5.894,86

Adelmo José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil

CREA - 4547 - D 2º Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, n° 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

3620  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
B

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



CUSTO COM PNEU			
KM/MÊS	KM/CICLO	CICLOS/MÊS	TOTAL
922,48	100.000,00	0,0024	5.894,86
TOTAL EM R\$/MÊS			14,15

IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO:

R\$ 133,92

CUSTO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO:

R\$ 22,28

CUSTOS COM ÓLEO LUBRIFICANTE					
DISCRIMINAÇÃO	CARTER	REPOSIÇÃO	LITROS	R\$/LITRO	CUSTO/KM
MOTOR	9,00	0,00	9,00	20,00	0,036000
TRANSMISSÃO		1,00	1,00	0,00	0,000000
CÂMBIO		2,00	2,00	0,00	0,000000
COMANDO HIDR.		20,00	20,00	8,19	0,016375
TOTAL EM R\$/MÊS					0,052375

CUSTO COM FILTRO		
CUSTO COM LUBRIFICANTE/KM	VERBA EM %	CUSTO/KM
0,052375	69,44%	0,03637127
TOTAL DO CUSTO POR KM		0,03637127

CUSTO COM GRAXA		
QUILOS/CICLO	R\$/QUILO	CUSTO/KM
1,00	16,30	0,0040750
TOTAL DO CUSTO POR KM		0,00407504

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO RODADO					
DISCRIMIN.	TRANSM.	CÂMBIO	HIDRÁULICO	FILTRO	GRAXA
MOTOR	0,000000	0,000000	0,016375	0,03637127	0,00407504
CUSTOS/KM					
TOTAL DO CUSTO POR KM					0,09282091

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Grita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Agente Jose Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fºe Wando S. C. Madeira  
Sócio - Administrador



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOTAL EM R\$ DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO		
TOTAL DO CUSTO/KM	KM/MÊS	CUSTO
0,09282091	240,00	22,28
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>		<b>22,28</b>

CUSTO NÃO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO

R\$ 111,65

CUSTO MENSAL COM LAVAGEM			
CUSTO/LAVAGEM	COMPACTAD.	LAV./MÊS/VEÍC.	CUSTO/MÊS
55,82	1,00	2,00	111,65
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>			<b>111,65</b>

V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO:

R\$ 413,99

CUSTOS COM LICENCIAMENTO					
SEGURO OBRIGATORIO	TAXAS	IPVA	CUSTO/ANO/VEÍC.	VEÍCULOS	CUSTO/MÊS
105,65	60,95	4.801,29	4.967,89	1,00	413,99
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>					<b>413,99</b>

VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO

R\$ 840,07

PARA O CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO FOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DE UM VEÍCULO COM 15 ANOS DE USO, E PARA O RESIDUAL, AO TERMINO DO CONTRATO, O PREÇO DE UM VEÍCULO.

CUSTOS COM DEPRECIÇÃO DO CHASSI E CARROCERIA (CONSIDERANDO UM VEÍCULO NOVO)						
DISCRIMINAÇÃO	0 ANOS	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 ANOS
VALOR DO BEM	189.372,25	170.435,02	163.617,62	157.072,92	150.790,00	144.758,40
DEPRECIÇÃO/ANO	18.937,22	6.817,40	6.544,70	6.282,92	6.031,60	5.790,34
DEPRECIÇÃO/MÊS	1.578,10	568,12	545,39	523,58	502,63	482,53
QUANT. DE VEÍCULOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>DEPRECIÇÃO EM R\$/MÊS</b>						<b>840,07</b>

VII - CUSTO MENSAL COM CAPITA

R\$ 673,30

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3622  
B



Ademir José Sales do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D. 2º Região - PE







**SERRA DAS MATAS**  
CONSTRUÇÕES

FORMULA A SER ADOTADA .....

$$C = [C_0 \times J^n - C_n] \times [1 - J] / [1 - J^n] - D$$

ONDE:

C = CUSTO DE CAPITAL MENSAL

C<sub>0</sub> = CAPITAL INICIAL (VALOR DO EQUIPAMENTO)

C<sub>n</sub> = CAPITAL APÓS n MESES (RESIDUAL)

J = PRINCIPAL MAIS JUROS MENSAL DE 1% (1+JUROS)

n = NÚMERO DE MESES DO CONTRATO

D = VALOR DA DEPRECIÇÃO MENSAL (ITEM INTERIOR)

CUSTOS COM CAPITAL - CHASSI E CAÇAMBA								
DISCRIMIN.	C <sub>0</sub> - PREÇO	C <sub>n</sub> - RESIDUAL	D - DEPREC.	n	J	CUSTO TOTAL	QUANT.	CUSTO UNT.
ANO 2014	189.372,25	144.758,40	743,57	60,00	1,004	673,30	1,00	673,30
						<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>		<b>673,30</b>

**RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup>**

- I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL
- II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO
- III - CUSTO MENSAL COM PNEUS
- IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
- V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO
- VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO
- VII - CUSTO MENSAL COM CAPITAL

R\$ 190,54  
R\$ 946,86  
R\$ 14,15  
R\$ 133,92  
R\$ 413,99  
R\$ 840,07  
R\$ 673,30  
R\$ **3.212,83**

**CUSTO MENSAL TOTAL COM VEÍCULOS CAMINHÃO COMPACTADOR**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

EQUIPE DE CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE - ITEM 05

CUSTO MENSAL TOTAL COM CAMINHÃO CARROCERIA:

R\$ **2.401,79**

QUILOMETRAGEM POR VIAGEM		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**

Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE

Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Adelmo José Serras do Amaral  
Engenheiro Civil

CREA - 4547 / D 2º Região - PE



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº S. C. Madeira  
Socio - Administrador

COLETA DE RES. SÓL. E PODA	35,48	0,00 KM
----------------------------	-------	---------

VIAGENS POR MÊS	
DISCRIMINAÇÃO	Nº DE VIAGENS MENSAL
COLETA DE RES. SÓL. E PODA	24,00

QUILOMETRAGEM POR MÊS		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA E TRANSPORTE DE RSD	851,52 KM	0,00 KM
SUBTOTAL	851,52 KM	0,00 KM
TOTAL	851,52	

I- CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL:

R\$ 676,04

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - COLETA			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DE RECICLÁVEL	851,52	3,00	2,38
TOTAL			676,04

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DIURNA	0,00	3,00	2,38
TOTAL			0,00

II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO:

R\$ 493,91

VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA (5 ANOS)			
DISCRIMINAÇÃO	CHASSI	CARROCERIA	PNEUS
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	101.461,49	0,00	2.679,48
TOTAL			98.782,01

CUSTO COM MANUTENÇÃO			
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	FATOR MAN.	QUANT.	VIDA ÚTIL
98.782,01	60,00%	1,00	120,00
TOTAL			493,91
CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO POR MÊS			493,91

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Adelino José Soares do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



Sr. SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Sr. Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



III - CUSTO MENSAL COM PNEU:

I - ADMITINDO UM CICLO COM UMA TROCA DE PNEU NOVO E TRÊS RECAPAGENS DO MESMO;

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000 KM;

III - PARA PERCORRER OS 100.000 KM SERÁ GASTO:

6 PNEUS NOVOS CUSTANDO

18 PNEUS RECAPADOS CUSTANDO

R\$	446,58	CADA, TOTAL DE	R\$	2.679,48
R\$	178,63	CADA, TOTAL DE	R\$	3.215,38
TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000 KM -----			R\$	5.894,86

CUSTO COM PNEU			
KM/MÊS	KM/CICLO	CICLOS/MÊS	PREÇO/CICLO
851,52	100.000,00	0,0085	5.894,86
TOTAL EM R\$/MÊS			50,11

IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO:

CUSTO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO:

R\$ 167,06  
R\$ 55,41

CUSTOS COM ÓLEO LUBRIFICANTE					
DISCRIMINAÇÃO	CARTER	REPOSIÇÃO	LITROS	R\$/LITRO	CUSTO/KM
MOTOR	9,00	0,00	9,00	20,00	0,036000
TRANSMISSÃO		1,00	1,00	0,00	0,000000
CÂMBIO		2,00	2,00	0,00	0,000000
COMANDO HIDR.		0,00	0,00	8,19	0,000000
TOTAL EM R\$/MÊS					0,036000

CUSTO COM FILTRO	
CUSTO COM LUBRIFICANTE/KM	VERBA EM %
0,036000	69,44%
TOTAL DO CUSTO POR KM	
0,02500001	

CUSTO COM GRAXA		
QUILOS/CICLO	R\$/QUILO	CUSTO/KM
1,00	16,30	0,0040750

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Adilson José Saixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

*R*

TOTAL DO CUSTO POR KM 0,00407504

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO RODADO							
DISCRIMIN.	MOTOR	TRANSM.	CÂMBIO	HIDRÁULICO	FILTRO	GRAXA	CUSTO/KM
CUSTOS/KM	0,036000	0,000000	0,000000	0,000000	0,02500001	0,00407504	0,06507506
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>							<b>0,06507506</b>

TOTAL EM R\$ DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO		
TOTAL DO CUSTO/KM	KM/MÊS	CUSTO
0,06507506	851,52	55,41
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>		<b>55,41</b>

*Wando*

CUSTO NÃO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO

R\$ 111,65

CUSTO MENSAL COM LAVAGEM				
CUSTO/LAVAGEM	COMPACTAD.	LAV./MÊS/VEÍC.	LAVAGENS/MÊS	CUSTO/MÊS
55,82	1,00	2,00	2,00	111,65
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>				<b>111,65</b>

V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO:

*Wando*

R\$ 225,26

CUSTOS COM LICENCIAMENTO					
SEGURO OBRIGATORIO	TAXAS	IPVA	CUSTO/ANO/VEÍC.	VEÍCULOS	CUSTO/MÊS
105,65	60,95	2.536,54	2.703,14	1,00	225,26
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>					<b>225,26</b>

*Wando*

VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO

R\$ 438,20

PARA O CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO FOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DE UM VEÍCULO COM 15 ANOS DE USO, E PARA O RESIDUAL, AO TERMINO DO CONTRATO, O PREÇO DE UM VEÍCULO.

CUSTOS COM DEPRECIÇÃO DO CHASSI E CARROCERIA (CONSIDERANDO UM VEÍCULO NOVO)						
DISCRIMINAÇÃO	0 ANOS	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 ANOS

*Adelino José*  
Adelino José Soares do Monte  
Engenheiro Civil

CREA - 4547 - D 2º Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador





**SERRA DAS MATAS**  
CONSTRUÇÕES

VALOR DO BEM	98.782,01	88.903,81	85.347,65	81.933,75	78.656,40	75.510,14
DEPRECIÇÃO/ANO	9.878,20	3.556,15	3.413,91	3.277,35	3.146,26	3.020,41
DEPRECIÇÃO/MÊS	823,18	296,35	284,49	273,11	262,19	251,70
QUANT. DE VEÍCULOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>DEPRECIÇÃO EM R\$/MÊS</b>						<b>438,20</b>

VII - CUSTO MENSAL COM CAPITA

R\$ 351,21

FORMULA A SER ADOTADA .....  $C = [C_0 \times J^n - C_n] \times [1 - J] / [1 - J^n] - D$

ONDE:

C = CUSTO DE CAPITAL MENSAL

C<sub>0</sub> = CAPITAL INICIAL (VALOR DO EQUIPAMENTO)

C<sub>n</sub> = CAPITAL APÓS n MESES (RESIDUAL)

J = PRINCIPAL MAIS JUROS MENSIS DE 1% (1+JUROS)

n = NÚMERO DE MESES DO CONTRATO

D = VALOR DA DEPRECIÇÃO MENSAL (ITEM INTERIOR)

CUSTOS COM CAPITAL - CHASSI E CAÇAMBA						
DISCRIMIN.	C <sub>0</sub> - PREÇO	C <sub>n</sub> - RESIDUAL	D - DEPREC.	n	J	CUSTO TOTAL
ANO 2014	98.782,01	75.510,14	387,87	60,00	1,004	351,21
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>						<b>351,21</b>

RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup>

- I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL
- II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO
- III - CUSTO MENSAL COM PNEUS
- IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
- V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO
- VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO
- VII - CUSTO MENSAL COM CAPITAL

R\$ 676,04  
R\$ 493,91  
R\$ 50,11  
R\$ 167,06  
R\$ 225,26  
R\$ 438,20  
R\$ 351,21  
R\$ 2.401,79

CUSTO MENSAL TOTAL COM VEÍCULOS CAMINHÃO COMPACTADOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*Adelino José Seixas do Monte*  
Adelino José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

F<sup>co</sup> Wahdo S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



EQUIPE DE COLETA DE LIXEIRAS

CUSTO MENSAL TOTAL COM VEÍCULO TIPO TRATOR DE PNEUS:

R\$ 1.667,51

QUILOMETRAGEM POR VIAGEM		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA DE RECICLÁVEL	16,00 KM	0,00 KM

VIAGENS POR MÊS	
DISCRIMINAÇÃO	Nº DE VIAGENS MENSAL
COLETA DE RECICLÁVEL	26,00

QUILOMETRAGEM POR MÊS		
DISCRIMINAÇÃO	COLETA	DESLOCAMENTO
COLETA DE RECICLÁVEL	416,00 KM	0,00 KM
SUBTOTAL	416,00 KM	0,00 KM
TOTAL	416,00	

I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL:

R\$ 165,14

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - COLETA			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DE RECICLÁVEL	416,00	6,00	2,38
TOTAL			165,14

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DESLOCAMENTO			
DISCRIMINAÇÃO	KM	KM/LITRO	PREÇO
COLETA DIURNA	0,00	3,00	2,38
TOTAL			0,00

II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO:

R\$ 469,88

Ademir José Seixas da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA (5 ANOS)

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Giritá, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com



Sr. SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
F.º Wando S. C. Madeiro  
Socio - Administrador

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



DISCRIMINAÇÃO	CHASSI	CARROCERIA	PNEUS	TOTAL
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	95.761,64	0,00	1.786,32	93.975,32

CUSTO COM MANUTENÇÃO			
VALOR DO VEÍCULO S/ PNEU	FATOR MAN.	QUANT.	VIDA ÚTIL
93.975,32	60,00%	1,00	120,00
<b>CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO POR MÊS</b>			
			<b>469,88</b>

III - CUSTO MENSAL COM PNEU: R\$ 16,51

I - ADMITINDO UM CICLO COM UMA TROCA DE PNEU NOVO E TRÊS RECAPAGENS DO MESMO;

II - CADA CICLO PERMITE QUE O VEÍCULO PERCORRA 100.000 KM;

III - PARA PERCORRER OS 100.000 KM SERÁ GASTO:

6 PNEUS NOVOS CUSTANDO	R\$	297,72	CADA, TOTAL DE	R\$	1.786,32
18 PNEUS RECAPADOS CUSTANDO	R\$	119,09	CADA, TOTAL DE	R\$	2.143,58
TOTAL GERAL POR CICLO DE 100.000 KM -----				R\$	3.929,90

CUSTO COM PNEU			
KM/MÊS	KM/CICLO	CICLOS/MÊS	PREÇO/CICLO
416,00	100.000,00	0,0042	3.929,90
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>			<b>16,51</b>

IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO: R\$ 51,60

CUSTO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO: R\$ 14,38

CUSTOS COM ÓLEO LUBRIFICANTE					
DISCRIMINAÇÃO	CARTER	REPOSIÇÃO	LITROS	R\$/LITRO	CUSTO/KM
MOTOR	9,00	0,00	9,00	20,00	0,018000
TRANSMISSÃO		1,00	1,00	0,00	0,000000
CÂMBIO		2,00	2,00	0,00	0,000000
COMANDO HIDR.		0,00	0,00	8,19	0,000000
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>					<b>0,018000</b>

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

João José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

SF. BRASMATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Sr. Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

CUSTO COM FILTRO		
CUSTO COM LUBRIFICANTE/KM	VERBA EM %	CUSTO/KM
0,018000	69,44%	0,01250001
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>		<b>0,01250001</b>

CUSTO COM GRAXA		
QUILOS/CICLO	R\$/QUILO	KM/CICLO
1,00	16,30	4.000,00
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>		<b>0,00407504</b>

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO RODADO					
DISCRIMIN.	MOTOR	TRANSM.	CÂMBIO	FILTRO	CUSTO/KM
CUSTOS/KM	0,018000	0,000000	0,000000	0,01250001	0,03457505
<b>TOTAL DO CUSTO POR KM</b>					<b>0,03457505</b>

TOTAL EM R\$ DOS CUSTOS VARIÁVEIS POR QUILOMETRO	
TOTAL DO CUSTO/KM	CUSTO
0,03457505	14,38
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>	<b>14,38</b>

CUSTO NÃO VARIÁVEL POR QUILOMETRO RODADO

R\$ 37,22

CUSTO MENSAL COM LAVAGEM			
CUSTO/LAVAGEM	COMPACTAD.	LAV./MÊS/VEÍC.	CUSTO/MÊS
18,61	1,00	2,00	37,22
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>			<b>37,22</b>

V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO:

R\$ 213,39

CUSTOS COM LICENCIAMENTO				
SEGURO OBRIGATORIO	TAXAS	IPVA	CUSTO/ANO/VEÍC.	CUSTO/MÊS
105,65	60,95	2.394,04	2.560,64	213,39
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>				<b>213,39</b>

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

Adilson José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador



VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIÇÃO

R\$ 416,88

PARA O CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO FOI CONSIDERADO O PREÇO INICIAL DE UM VEÍCULO COM 15 ANOS DE USO, E PARA O RESIDUAL, AO TERMINO DO CONTRATO, O PREÇO DE UM VEÍCULO.

CUSTOS COM DEPRECIÇÃO DO CHASSI E CARROCERIA (CONSIDERANDO UM VEÍCULO NOVO)						
DISCRIMINAÇÃO	0 ANOS	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	5 ANOS
VALOR DO BEM	93.975,32	84.577,79	81.194,67	77.946,89	74.829,01	71.835,85
DEPRECIÇÃO/ANO	9.397,53	3.383,11	3.247,79	3.117,88	2.993,16	2.873,43
DEPRECIÇÃO/MÊS	783,13	281,93	270,65	259,82	249,43	239,45
QUANT. DE VEÍCULOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>DEPRECIÇÃO EM R\$/MÊS</b>						<b>416,88</b>

VII - CUSTO MENSAL COM CAPITA

R\$ 334,12

FORMULA A SER ADOTADA .....  $C = [C_0 \times J^n - C_n] \times [1 - J] / [1 - J^n] - D$

ONDE:

C = CUSTO DE CAPITAL MENSAL

C<sub>0</sub> = CAPITAL INICIAL (VALOR DO EQUIPAMENTO)

C<sub>n</sub> = CAPITAL APÓS n MESES (RESIDUAL)

J = PRINCIPAL MAIS JUROS MENSAIS DE 1% (1+JUROS)

n = NÚMERO DE MESES DO CONTRATO

D = VALOR DA DEPRECIÇÃO MENSAL (ITEM INTERIOR)

DISCRIMIN.	C <sub>0</sub> - PREÇO	C <sub>n</sub> - RESIDUAL	CUSTOS COM CAPITAL - CHASSI E CAÇAMBA		CUSTO UNT.
			D - DEPREC.	n	
ANO 2014	93.975,32	71.835,85	368,99	60,00	334,12
<b>TOTAL EM R\$/MÊS</b>					<b>334,12</b>

RESUMO DOS CUSTOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M<sup>3</sup>

I - CUSTO MENSAL COM COMBUSTÍVEL

R\$ 165,14

II - CUSTO MENSAL COM MANUTENÇÃO

R\$ 469,88

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Sr. Wando S. C. Madeir  
Sócio - Administrador



*Handwritten signature and initials*

CREA - 4547 - D 2ª Região - PE



- III - CUSTO MENSAL COM PNEUS
- IV - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
- V - CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO
- VI - CUSTO MENSAL COM DEPRECIACÃO
- VII - CUSTO MENSAL COM CAPITAL

R\$	16,51
R\$	51,60
R\$	213,39
R\$	416,88
R\$	334,12
R\$	<b>1.667,51</b>

**CUSTO MENSAL TOTAL COM VEÍCULOS CAMINHÃO COMPACTADOR**

Monsenhor Tabosa, 13 de fevereiro de 2017.

*[Handwritten signature]*

*URAXU*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Ademar José Seixas do Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
 Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
 Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Fº Wando S. C. Madeiro  
 Sócio - Administrador





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO CUSTO DA MÃO DE OBRA (SEM BDI)**

ITEM	ESPECIALIDADE	SETOR DE TRABALHO	QUANT.	SALÁRIO	ADICIONAL	SUB-TOTAL	ENC. SOCIAIS 49,68%	CUSTO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CARGO/FUNÇÃO	SERVIÇO		BASE	INSALUBRIDADE			MENSAL	HORA	
1	COLETOR	COLETA	1	937,00	374,80	1.311,80	651,70	1.963,50	8,92	1.963,50
TOTAL			1							1.963,50

OBS: NO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO O PERCENTUAL DE 40% SOBRE O SALÁRIO DO COLETOR

ITEM	ESPECIALIDADE	SETOR DE TRABALHO	QUANT.	SALÁRIO	ADICIONAL	SUB-TOTAL	ENC. SOCIAIS 49,68%	CUSTO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CARGO/FUNÇÃO	SERVIÇO		BASE	INSALUBRIDADE			MENSAL	HORA	
1	GARI	VARRIÇÃO	1	937,00	187,40	1.124,40	558,60	1.683,00	7,64	1.683,00
TOTAL			1							1.683,00

OBS: NO ADICIONAL DE INSALUBRIDADE LEVAMOS EM CONSIDERAÇÃO O PERCENTUAL DE 20% SOBRE O SALÁRIO DO GARI

ITEM	ESPECIALIDADE	SETOR DE TRABALHO	QUANT.	SALÁRIO	ADICIONAL	SUB-TOTAL	ENC. SOCIAIS 49,68%	CUSTO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CARGO/FUNÇÃO	SERVIÇO		BASE	INSALUBRIDADE			MENSAL	HORA	
1	PODADOR	PODA	1	1.000,00		1.000,00	496,80	1.496,80	6,80	1.496,80
TOTAL			1							1.496,80

ITEM	ESPECIALIDADE	SETOR DE TRABALHO	QUANT.	SALÁRIO	ADICIONAL	SUB-TOTAL	ENC. SOCIAIS 49,68%	CUSTO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CARGO/FUNÇÃO	SERVIÇO		BASE	INSALUBRIDADE			MENSAL	HORA	
1	AUXILIAR DE CAMPO	RESÍDUOS INERTES	1	937,00		937,00	465,50	1.402,50	6,37	1.402,50
TOTAL			1							1.402,50

ITEM	ESPECIALIDADE	SETOR DE TRABALHO	QUANT.	SALÁRIO	ADICIONAL	SUB-TOTAL	ENC. SOCIAIS 49,68%	CUSTO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CARGO/FUNÇÃO	SERVIÇO		BASE	INSALUBRIDADE			MENSAL	HORA	
1	MOTORISTA	COLETA	1	1.200,00		1.200,00	596,16	1.796,16	8,16	1.796,16
TOTAL			1							1.796,16

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adelino José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

  
SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,10%

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	-
L	LUCRO	4,00%

I	IMPOSTOS	7,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65%</b>

	<b>BDI =</b>	<b>18,40%</b>
	<b>BDI ARREDONDADO =</b>	<b>18,00%</b>

**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCOS	0,25%

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	-
L	LUCRO	2,00%

I	IMPOSTOS	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	-
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65%</b>

	<b>BDI =</b>	<b>9,79%</b>
	<b>BDI ARREDONDADO =</b>	<b>9,50%</b>

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

Adelmo José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	17,88%
B2	FERIADOS	0,00%	3,72%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69%	0,92%
B4	13º SALÁRIO	8,33%	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,09%	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	11,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>17,71%</b>	<b>47,96%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	7,12%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,40%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72%	2,40%
C4	DEPÓSITOS RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,60%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,35%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	2,98%	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,64%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>3,39%</b>	<b>8,70%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>49,68%</b>	<b>88,81%</b>

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

Ademir José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D. 2ª Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**  
**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**



**RELACÃO DO EPI UTILIZADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

QUANTITATIVO ANUAL POR TRABALHADOR NO CAMINHÃO COMPACTADOR						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	VALOR/ANO
1	FARDAMENTO COMPLETO (CALÇA BRIM, CAMISA BRIM, C/ FAIXA REFLETIVA E BONÉ)	UNID	5	2	110,16	1.101,56
2	BOTA DE COURO	PAR	5	2	26,35	263,48
3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID	5	12	1,41	84,85
4	LUVA DE COURO	PAR	5	12	5,21	312,61
5	CAPA DE CHUVA	UNID	5	0	11,61	0,00
<b>CUSTO ANUAL POR TRABALHADOR</b>						<b>1.762,50</b>
<b>CUSTO MENSAL POR TRABALHADOR</b>						<b>146,88</b>

QUANTITATIVO ANUAL POR TRABALHADOR NO RESÍDUOS INERTES (CONSTRUÇÃO CIVIL)						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	VALOR/ANO
1	FARDAMENTO COMPLETO (CALÇA BRIM, CAMISA BRIM, C/ FAIXA REFLETIVA E BONÉ)	UNID	4	2	110,16	881,25
2	BOTA DE COURO	PAR	4	2	26,35	210,79
3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID	4	12	1,41	67,88
4	LUVA DE COURO	PAR	4	12	5,21	250,08
5	CAPA DE CHUVA	UNID	4	0	11,61	0,00
<b>CUSTO ANUAL POR TRABALHADOR</b>						<b>1.410,00</b>
<b>CUSTO MENSAL POR TRABALHADOR</b>						<b>117,50</b>

QUANTITATIVO ANUAL POR TRABALHADOR NO CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE (PODA, COLETA E TRANSPORTE)						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	VALOR/ANO
1	FARDAMENTO COMPLETO (CALÇA BRIM, CAMISA BRIM, C/ FAIXA REFLETIVA E BONÉ)	UNID	7	2	110,16	1.542,19
2	BOTA DE COURO	PAR	7	2	26,35	368,88
3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID	7	12	1,41	118,79
4	LUVA DE COURO	PAR	7	12	5,21	437,65
5	CAPA DE CHUVA	UNID	7	0	11,61	0,00
<b>CUSTO ANUAL POR TRABALHADOR</b>						<b>2.467,50</b>
<b>CUSTO MENSAL POR TRABALHADOR</b>						<b>205,63</b>

QUANTITATIVO ANUAL POR TRABALHADOR NA COLETA DOS RESÍDUOS HOSPITALARES						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	VALOR/ANO
1	FARDAMENTO COMPLETO (CALÇA BRIM, CAMISA BRIM, C/ FAIXA REFLETIVA E BONÉ)	UNID	2	2	110,16	440,63
2	BOTA DE COURO	PAR	2	2	26,35	105,39
3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID	2	12	1,41	33,94
4	LUVA DE COURO	PAR	2	12	5,21	125,04
5	CAPA DE CHUVA	UNID	2	0	11,61	0,00
<b>CUSTO ANUAL POR TRABALHADOR</b>						<b>705,00</b>
<b>CUSTO MENSAL POR TRABALHADOR</b>						<b>58,75</b>

QUANTITATIVO ANUAL POR TRABALHADOR NA VARRIÇÃO						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	VALOR/ANO
1	FARDAMENTO COMPLETO (CALÇA BRIM, CAMISA BRIM, C/ FAIXA REFLETIVA E BONÉ)	UNID	22	2	110,16	4.846,88
	CAMISA BRIM C/ FAIXA REFLETIVA	UNID	22	2	19,35	851,48
	BONÉ	UNID	22	2	2,23	98,25
2	BOTA DE COURO	PAR	22	2	26,35	1.159,32

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**

**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Grita, Monsenhor Tabosa/CE**

**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**

Adelmo José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Wando S. C. Madeiro  
sócio - Administrador



**SERRA DAS MATAS**  
CONSTRUÇÕES



3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID	22	24	1,41	746,68
4	LUVA DE COURO	PAR	22	12	5,21	1.375,47
5	CAPA DE CHUVA	UNID	22	0	11,61	0,00
<b>CUSTO ANUAL POR TRABALHADOR</b>						<b>9.078,08</b>
<b>CUSTO MENSAL POR TRABALHADOR</b>						<b>756,51</b>

QUANTITATIVO ANUAL POR TRABALHADOR NA COLETA DO TRATOR DE PNEUS COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE RESÍDUOS SÓLIDOS DAS LIXEIRAS) - SEDE						
Nº	ITEM	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	VALOR/ANO
1	FARDAMENTO COMPLETO (CALÇA BRIM, CAMISA BRIM, C/ FAIXA REFLETIVA E BONÉ)	UNID	3	2	110,16	660,94
	CAMISA BRIM C/ FAIXA REFLETIVA	UNID	3	2	19,35	116,11
	BONÉ	UNID	3	2	2,23	13,40
2	BOTA DE COURO	PAR	3	2	26,35	158,09
3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	UNID	3	24	1,41	101,82
	LUVA DE COURO	PAR	3	12	5,21	187,56
	CAPA DE CHUVA	UNID	3	0	11,61	0,00
<b>CUSTO ANUAL POR TRABALHADOR</b>						<b>1.237,92</b>
<b>CUSTO MENSAL POR TRABALHADOR</b>						<b>103,16</b>

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adelfino José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE









SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**  
**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**







**RELACÃO DO EPI UTILIZADO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

CAMINHÃO COMPACTADOR COM EQUIPE							
Nº	MATERIAL	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$) POR ANO	CUSTO TOTAL (R\$) POR MÊS
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1	VASSOURA MÉDIA	UNID.	3	12,00	8,26	297,42	24,79
2	PÁ QUADRADA	UNID.	3	2,00	19,58	117,45	9,79
3	ENXADAS	UNID.	3	2,00	18,94	113,65	9,47
4	FOICE	UNID.		6,00	17,19	0,00	0,00
5	CARRINHO DE MÃO	UNID.		0,00	90,80	0,00	0,00
6	CHIBANCAS	UNID.	3	1,00	15,85	47,56	3,96
7	CISCADOR	UNID.		0,00	13,25	0,00	0,00
8	TESOURA DE PODA	UNID.		0,00	33,49	0,00	0,00
9	CARRINHO POLIETILENO C/ RODAS DE BORRACHA 120L	UNID.		0,00	178,63	0,00	0,00
10	TAMBORES 200L	UNID.		1,00	53,81	0,00	0,00
11	SACO 200L	KG		300,00	5,58	0,00	0,00
12	SACO 250L	KG		360,00	5,58	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>576,09</b>	<b>48,01</b>

CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ COM EQUIPE							
Nº	MATERIAL	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$) POR ANO	CUSTO TOTAL (R\$) POR MÊS
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1	VASSOURA MÉDIA	UNID.	3	12,00	8,26	297,42	24,79
2	PÁ QUADRADA	UNID.	3	2,00	19,58	117,45	9,79
3	ENXADAS	UNID.	3	2,00	18,94	113,65	9,47
4	FOICE	UNID.		6,00	17,19	0,00	0,00
5	CARRINHO DE MÃO	UNID.		0,00	90,80	0,00	0,00
6	CHIBANCAS	UNID.	3	1,00	15,85	47,56	3,96
7	CISCADOR	UNID.		0,00	13,25	0,00	0,00
8	TESOURA DE PODA	UNID.		0,00	33,49	0,00	0,00
9	CARRINHO POLIETILENO C/ RODAS DE BORRACHA 120L	UNID.		0,00	178,63	0,00	0,00
10	TAMBORES 200L	UNID.		1,00	53,81	0,00	0,00
11	SACO 200L	KG		300,00	5,58	0,00	0,00
12	SACO 250L	KG		360,00	5,58	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>576,09</b>	<b>48,01</b>

CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE (PODA, COLETA E TRANSPORTE)							
Nº	MATERIAL	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$) POR ANO	CUSTO TOTAL (R\$) POR MÊS
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1	LUVAS DE CANO LONGO	UNID.	6	2,00	8,26	99,14	8,26
2	PÁ QUADRADA	UNID.	3	2,00	19,58	117,45	9,79
3	ENXADAS	UNID.	3	1,00	18,94	56,83	4,74
4	FOICE	UNID.	3	2,00	17,19	103,16	8,60
5	CARRINHO DE MÃO	UNID.		0,00	90,80	0,00	0,00
6	CHIBANCAS	UNID.		0,00	15,85	0,00	0,00
7	CISCADOR	UNID.	3	3,00	13,25	119,24	9,94
8	TESOURA DE PODA	UNID.	3	2,00	33,49	200,96	16,75

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**

**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**

**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**

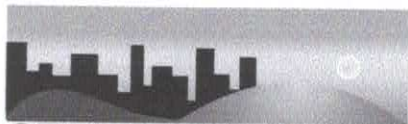
Adelmo José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil

CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

FEB Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador





**SERRA DAS MATAS**  
CONSTRUÇÕES



9	CARRINHO POLIETILENO C/ RODAS DE BORRACHA 120L	UNID.		0,00	178,63	0,00	0,00
10	TAMBORES 200L	UNID.		0,00	53,81	0,00	0,00
11	SACO 200L	KG		900,00	5,58	0,00	0,00
12	SACO 250L	KG		1.200,00	5,58	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>696,78</b>	<b>58,06</b>

VEÍCULO C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (FISCALIZAÇÃO E COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES)							
Nº	MATERIAL	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$) POR ANO	CUSTO TOTAL (R\$) POR MÊS
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1	VASSOURA MÉDIA	UNID.		2,00	8,26	0,00	0,00
2	PÁ QUADRADA	UNID.		2,00	19,58	0,00	0,00
3	ENXADAS	UNID.		1,00	18,94	0,00	0,00
4	FOICE	UNID.		2,00	17,19	0,00	0,00
5	CARRINHO DE MÃO	UNID.		0,00	90,80	0,00	0,00
6	CHIBANCAS	UNID.		0,00	15,85	0,00	0,00
7	CISCADOR	UNID.		3,00	13,25	0,00	0,00
8	TESOURA DE PODA	UNID.		2,00	33,49	0,00	0,00
9	CARRINHO POLIETILENO C/ RODAS DE BORRACHA 120L	UNID.		0,00	178,63	0,00	0,00
10	TAMBORES 200L	UNID.		0,00	53,81	0,00	0,00
11	SACO 200L	KG	1	300,00	5,58	1.674,68	139,56
12	SACO 250L	KG		360,00	5,58	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>1.674,68</b>	<b>139,56</b>

VARRIÇÃO							
Nº	MATERIAL	UNID.	QUANT. DE TRABALHADORES	QUANTIDADE/ANO	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$) POR ANO	CUSTO TOTAL (R\$) POR MÊS
<b>EQUIPAMENTOS</b>							
1	VASSOURA MÉDIA	UNID.	22	12,00	8,26	2.181,10	181,76
2	PÁ QUADRADA	UNID.	22	2,00	19,58	861,30	71,78
3	ENXADAS	UNID.	22	0,00	18,94	0,00	0,00
4	FOICE	UNID.		0,00	17,19	0,00	0,00
5	CARRINHO DE MÃO	UNID.		0,00	90,80	0,00	0,00
6	CHIBANCAS	UNID.		0,00	15,85	0,00	0,00
7	CISCADOR	UNID.	22	6,00	13,25	1.748,81	145,73
8	TESOURA DE PODA	UNID.		0,00	33,49	0,00	0,00
9	CARRINHO POLIETILENO C/ RODAS DE BORRACHA 120L	UNID.	22	1,00	178,63	3.929,90	327,49
10	TAMBORES 200L	UNID.		0,00	53,81	0,00	0,00
11	SACO 200L	KG		0,50	5,58	0,00	0,00
12	SACO 250L	KG	22	0,80	5,58	98,25	8,19
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>8.819,36</b>	<b>734,95</b>

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adalmo José Seixas do Monte -  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE







SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº S. C. Madeiro  
Sócio Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**  
**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**







COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
CAMINHÃO COMPACTADOR COM EQUIPE NOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	18589	MOTORISTA	HxMÊS	1,00	1.796,16	1.796,16
1.2		COLETOR	HxMÊS	4,00	1.963,50	7.854,01
SUBTOTAL						9.650,17
BDI SERVIÇOS						18,00%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 11.387,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
2.1		FERRAMENTAS	CjxMÊS	0,00	48,01	0,00
2.2		EPI	CjxMÊS	1,00	146,88	146,88
SUBTOTAL						146,88
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 160,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
3		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
3.1		CAMINHÃO COMPACTADOR	UNDxMÊS	1,00	4.602,84	4.602,84
SUBTOTAL						4.602,84
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 5.040,11

VALOR MENSAL					R\$ 16.588,13
--------------	--	--	--	--	---------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ COM EQUIPE - (COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS) - DISTRITOS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	18589	MOTORISTA	HxMÊS	1,00	1.796,16	1.796,16
1.2		COLETOR	HxMÊS	3,00	1.963,50	5.890,51
SUBTOTAL						7.686,67
BDI SERVIÇOS						18,00%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 9.070,27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
2.1		FERRAMENTAS	CjxMÊS	1,00	48,01	48,01
2.2		EPI	CjxMÊS	1,00	117,50	117,50
SUBTOTAL						165,51
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 181,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
3		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
3.1		CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	UNDxMÊS	1,00	4.347,66	4.347,66
SUBTOTAL						4.347,66
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 4.760,69

VALOR MENSAL					R\$ 14.012,19
--------------	--	--	--	--	---------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
---	--	--	--	--	--	--

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**

**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**

**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**

Adelino José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2º Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador





**SERRA DAS MATAS**  
CONSTRUÇÕES



CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ COM EQUIPE - RESÍDUOS INERTES (CONTRUÇÃO CIVIL)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	18589	MOTORISTA	HxMÉS	1,00	1.796,16	1.796,16
1.2		AUXILIAR DE CAMPO	HxMÉS	3,00	1.402,50	4.207,50
SUBTOTAL						6.003,66
BDI SERVIÇOS						18,00%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 7.084,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
2.1		FERRAMENTAS	CJxMÉS	1,00	48,01	48,01
2.2		EPI	CJxMÉS	1,00	146,88	146,88
SUBTOTAL						194,88
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 213,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
3		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
3.1		CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	UNDxMÉS	1,00	3.212,83	3.212,83
SUBTOTAL						3.212,83
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 3.518,05

VALOR MENSAL	R\$ 10.815,77
--------------	---------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
CAMINHÃO CARROCERIA COM EQUIPE (PODA, COLETA E TRANSPORTE)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1	18589	MOTORISTA	HxMÉS	1,00	1.796,16	1.796,16
1.2		COLETOR	HxMÉS	3,00	1.963,50	5.890,51
1.3		PODADOR DE ÁRVORES	HxMÉS	3,00	1.496,80	4.490,40
SUBTOTAL						12.177,07
BDI SERVIÇOS						18,00%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 14.368,94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
2.1		FERRAMENTAS	CJxMÉS	1,00	58,06	58,06
2.2		EPI	CJxMÉS	1,00	205,63	205,63
SUBTOTAL						263,69
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 288,74

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
3		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
3.1		CAMINHÃO COM CARROCERIA	UNDxMÉS	1,00	2.401,79	2.401,79
SUBTOTAL						2.401,79
BDI SERVIÇOS						9,50%
SUBTOTAL COM BDI						R\$ 2.629,96

VALOR MENSAL	R\$ 17.287,64
--------------	---------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
---	--	--	--	--	--	--

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
 Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE  
 Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com

*Adelmo José Seixas do Monte*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Wando S. C. Madeiro  
 Sócio - Administrador

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VEÍCULO C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (FISCALIZAÇÃO E COLETA DE RESÍDUOS HOSPITALARES)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.2		COLETOR	HxMÊS	1,00	1.963,50	1.963,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.963,50</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>18,00%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 2.316,93</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
2.1		FERRAMENTAS	CJxMÊS	1,00	139,56	139,56
2.2		EPI	CJxMÊS	1,00	58,75	58,75
<b>SUBTOTAL</b>						<b>198,31</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>9,50%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 217,15</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
3		VEÍCULOS				
3.1		VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNDxMÊS	1,00	4.316,94	4.316,94
<b>SUBTOTAL</b>						<b>4.316,94</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>9,50%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 4.727,05</b>

<b>VALOR MENSAL</b>						<b>R\$ 7.261,13</b>
---------------------	--	--	--	--	--	---------------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
VARRIÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.2		GARI	HxMÊS	22,00	1.683,00	37.026,04
<b>SUBTOTAL</b>						<b>37.026,04</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>18,00%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 43.690,73</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		MATERIAL/EQUIPAMENTOS				
2.1		FERRAMENTAS	CJxMÊS	1,00	734,95	734,95
2.2		EPI	CJxMÊS	1,00	756,51	756,51
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.491,45</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>9,50%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 1.633,14</b>

<b>VALOR MENSAL</b>						<b>R\$ 45.323,87</b>
---------------------	--	--	--	--	--	----------------------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
TRATOR DE PNEUS COM EQUIPE (COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DAS LIXEIRAS - SEDE)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)				
1.1		MOTORISTA	HxMÊS	1,00	1.796,16	1.796,16
1.2		COLETOR	HxMÊS	2,00	1.963,50	3.927,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>5.723,16</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>18,00%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 6.753,33</b>

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**

**Rua Santo Antônio, n° 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**

**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**

Adelmo Jose Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		<b>MATERIAL/EQUIPAMENTOS</b>				
2.1		FERRAMENTAS	CJxMÊS	0,00	0,00	0,00
2.2		EPI	CJxMÊS	1,00	103,16	103,16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>103,16</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>9,50%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 112,96</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
3		<b>VEÍCULOS</b>				
3.1	18606	TRATOR DE PNEUS	UNDxMÊS	1,00	1.667,51	1.667,51
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.667,51</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>9,50%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 1.825,92</b>

<b>VALOR MENSAL</b>						<b>R\$ 8.692,21</b>
---------------------	--	--	--	--	--	---------------------

<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
<b>ESCRITÓRIO</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
1		<b>MÃO DE OBRA (SALÁRIO + ENCARGOS)</b>				
1.1	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENC INCL.)	HxMÊS	1,00	1.844,06	1.844,06
1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENC INCL.)	HxMÊS	1,00	3.053,47	3.053,47
<b>SUBTOTAL</b>						<b>4.897,53</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>18,00%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 5.779,09</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	P. UNIT.	TOTAL
2		<b>ALUGUEL DIVERSOS</b>				
2.1		ESCRITÓRIO, GARAGEM, DESPESAS (ÁGUA, ENERGIA, INTERNET, MATERIAL DE ESCRITÓRIO)	VBxMÊS	1,00	1.042,02	1.042,02
<b>SUBTOTAL</b>						<b>1.042,02</b>
<b>BDI SERVIÇOS</b>						<b>9,50%</b>
<b>SUBTOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 1.141,01</b>

<b>VALOR MENSAL</b>						<b>R\$ 6.920,10</b>
---------------------	--	--	--	--	--	---------------------

Monsenhor Tabosa (CE), 13 de fevereiro 2017.

  
Adelmo José Seixas do Monte  
Engenheiro Civil  
CREA - 4547 - D 2ª Região - PE

  
SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Fº Wando S. C. Madeiro  
Sócio - Administrador

**SERRA DAS MATAS CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 10.638.680/0001-27**  
**Rua Santo Antônio, nº 2040, Bairro Girita, Monsenhor Tabosa/CE**  
**Fone: (88) 3696-1853 - Email: serradasmatasconstrucoes@hotmail.com**