

PROPOSTA DE PREÇOS



5

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99797-4424 EMAIL: semasimperium@hotmail.com

01-33
[Handwritten signatures and initials]



Crateús/Ce, 29 de Julho de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
Comissão Permanente de Licitação.
MONSENHOR TABOSA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP**, cujo objeto é Contratação de empresa especializada na área de limpeza pública urbana para execução dos serviços de coleta e transporte de resíduos domiciliares, coleta e transporte dos resíduos de varrição de vias e logradouros públicos do Município de Monsenhor Tabosa, pelo preço global de **R\$ 1.657.973,20 (um milhão seiscentos e cinquenta e sete mil novecentos e setenta e três reais e vinte centavos)**, com prazo de execução até 12 (doze) meses.

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 Sra **ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO**, portador da carteira de Identidade Nº **05626625543** CNH-DETRAN e CPF Nº **045.047.293-00**, 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 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.

Atenciosamente,

EMPRESA: SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ nº: 21.636.670/0001-79

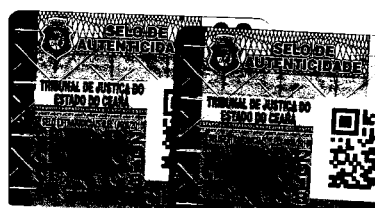
ENDEREÇO: RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE.

TEL: (88) 99797-4424

Handwritten signature and stamp: VACANTELESA

ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF- 045.047.293-00
ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal

Handwritten signature: José Vaz Rodrigues Neto
JOSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o nº 56370AP
Responsável técnico



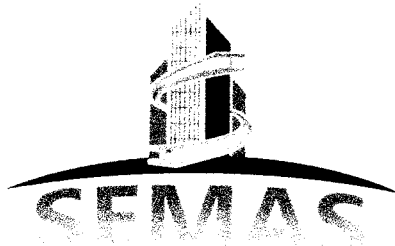
ANTONIO CAVALCANTE
Rua Cel. Lúcio, 569
Centro - Fone: 3691-0194
CRATEÚS - CEARA

RECIBIMOS ASS. (Lido) DO AUTENTICADO
Handwritten signature: Ana Paula Sousa de Araujo
Dout. fe. CRATEÚS-CE
31 JUL. 2019
Em Test. e Verdade

Handwritten signature: Fabiana Barreto Cavalcante
Fabiana Barreto Cavalcante
Vaibene Cardozo Barros Pimentel

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº 21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten notes and signatures: 02-33



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

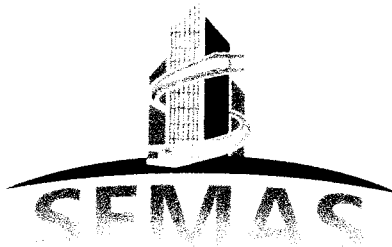
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALORES		
					UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES						
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE	TON	140,43	R\$ 281,53	R\$ 39.535,26	R\$ 474.423,09
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	TON	20,55	R\$ 1.112,53	R\$ 22.862,49	R\$ 274.349,90
1.3	COMP. 07	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	TON	20,55	R\$ 675,95	R\$ 13.890,77	R\$ 166.689,27
TOTAL DO ITEM:						R\$ 76.288,52	R\$ 915.462,26
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA						
2.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E LIXO PÚBLICO CO CAMINHÃO BASCULANTE - CAPACIDADE TOTAL = 6M3	TON	266,82	R\$ 65,27	R\$ 17.415,34	R\$ 208.984,10
2.2	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAPACIDADE TOTAL = 6M3	TON	56,17	R\$ 270,25	R\$ 15.179,94	R\$ 182.159,31
TOTAL DO ITEM:						R\$ 32.595,28	R\$ 391.143,41
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO						
3.1	COMP. 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	523,28	R\$ 49,65	R\$ 25.980,85	R\$ 311.770,22
TOTAL DO ITEM:						R\$ 25.980,85	R\$ 311.770,22
4.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						
4.1	COMP. 06	GERENTE	HOMxMÊS	1,00	R\$ 3.299,78	R\$ 3.299,78	R\$ 39.597,30
TOTAL DO ITEM:						R\$ 3.299,78	R\$ 39.597,30
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA =						R\$ 138.164,43	R\$1.657.973,20
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$ =				138.164,43			
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$ =				1.657.973,20			

CRATEÚS-CE, 29 DE JULHO DE 2019.

ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF- 045.047.293-00
ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal

JOSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o nº 56370AP
Responsável técnico

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9M3 - SEDE	COMP. 01
-----	---	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
 VU - Vida útil (ano) 4
 VN - Valor do Veículo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	R\$ 215.660,00	R\$ 134.787,50	6,00	R\$ 673,94
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 673,94
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 673,94

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR}{VU} / 100$$

$$DEP = \frac{d \times VN}{12}$$

* d - Coef. De depreciação
 Dep - Depreciação Mensal
 VR - Valor Residual (%) 20%
 VU - Vida Útil (anos) 4
 VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	R\$ 215.660,00	0,2000	R\$ 3.594,33
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 3.594,33

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	0,90
KM/DIA/VEÍCULO	74,97
KM/VIAGEM/VEÍCULO	93,30
KM/MÊS	1.893,00

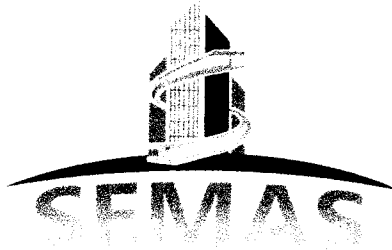
Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25l diesel/km.:

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	975,60
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,27
R\$/MÊS	R\$ 3.191,97

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signature and date: 04-33



Coleta: 26,52 km/dia x 30,00 = 795,60 x 0,56 l/km = 445,54 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 3km/dia x 30,00 x 2 = 1800,00 km/mês ==> 180,00 x 0,25 l/km = 45,00 litros/mês

total = 975,60 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	R\$ 11,48	R\$ 130,39
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 10,82	R\$ 20,49
GRAXA	R\$ 3,69	R\$ 6,99
FILTROS	R\$ 24,60	R\$ 75,44
LAVAGEM	R\$ 205,00	R\$ 820,00
	R\$ / MÊS	R\$ 1.053,31

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

QUATRO LAVAGEM POR MÊS (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.380,00	R\$ 399,15

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 215.660,00	R\$ 4.043,63
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 4.043,63

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)
VU - Vida Útil (anos) 4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 215.660,00	R\$ 280,81
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 280,81

Dado pela fórmula: L =

$$(VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

Sendo:

VU - Vida Útil (anos)

4

VN - Valor do Veículo Novo

(R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

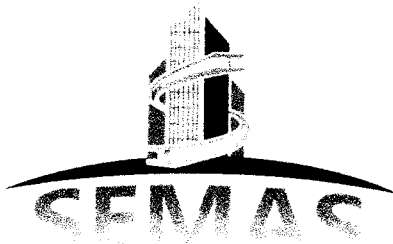
PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 37,64	R\$ 451,66	R\$ 37,64
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 22,88	R\$ 183,02	R\$ 15,25
GARFO / CISCADOR	2,00	4,00	6,00	R\$ 47,56	R\$ 285,36	R\$ 23,78
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 20,42	R\$ 245,02	R\$ 20,42
TOTAL						R\$ 97,09

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 97,09
---------------------	-----------

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten marks and numbers: 05-33, 48.



NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 97,09

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 673,94
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 3.594,33
COMBUSTÍVEL	R\$ 3.191,97
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 1.053,31
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 399,15
MANUTENÇÃO	R\$ 4.043,63
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 280,81
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 97,09
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 13.334,22

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00	1,00	2,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		1,00
RESERV. TÉCNICA GARI	0,00	0,00	0,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00		0,00
TOTAL	3,00		3,00

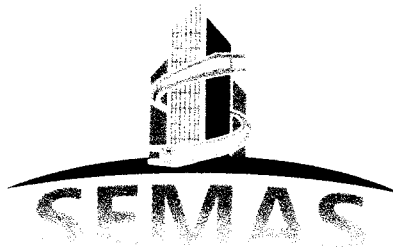
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 2.790,00

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including the number 06-33.



SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$	1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$	248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	103,53
CUSTO MENSAL		R\$	3.614,04

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO		CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
	GARI COLETOR	R\$ 2.790,00	2,00	R\$ 5.579,99
	MOTORISTA	R\$ 3.614,04	1,00	R\$ 3.614,04
TOTAL / MÊS			3,00	R\$ 9.194,03

PARA 01 EQUIPE	R\$ 9.194,03
NÚMERO DE EQUIPES	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 18.388,06

(* DUAS TURMAS: TURMA 1 (5H ÀS 12H) E TURMA 2 (13H ÀS 20H)

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FARDA E EPI'S MOTORISTA

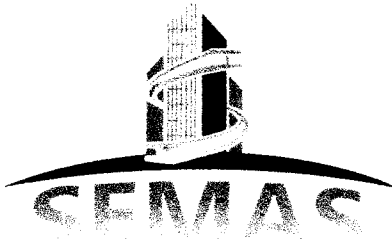
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,50	5,00	R\$ 40,51	R\$ 202,54	R\$ 16,88
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,50	5,00	R\$ 28,62	R\$ 143,09	R\$ 11,92
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 7,79	R\$ 23,37	R\$ 1,95
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
TOTAL						R\$ 36,06

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	R\$ 40,51	R\$ 243,05	R\$ 20,25
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,71	R\$ 14,31
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 2,46
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,15	R\$ 8,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 12,13	R\$ 291,07	R\$ 24,26
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,67	R\$ 27,99	R\$ 2,33
TOTAL						R\$ 77,10

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

07-33
H
B



RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 36,06	R\$ 36,06
GARI	2,00	R\$ 77,10	R\$ 154,20
CUSTO TOTAL			R\$ 190,26

PARA 01 EQUIPE	R\$ 190,26
NÚMERO DE EQUIPES	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 380,52

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 13.334,22
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 18.388,06
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 380,52
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 32.102,81

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 228,60
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 32.102,81
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	140,43

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 32.102,81
BDI =	23,15%
TOTAL	R\$ 7.431,80
	R\$ 39.534,61

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	140,43
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	R\$ 281,53

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR	R\$ 281,53
--	-------------------

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	COMP. 02
-----	---	-----------------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VU \times N}{2 \times VU}$$

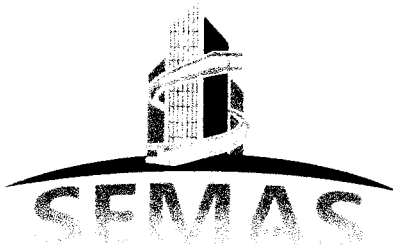
$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
 VU - Vida útil (ano) 4
 VN - Valor do Veículo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 145.140,00	R\$ 90.712,50	6,00	R\$ 453,56
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 453,56

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

Handwritten notes and signatures, including "08-33" and a signature.



$d = \frac{1 - VR}{100 \times VU}$	$DEP = \frac{d \times VN}{12}$
------------------------------------	--------------------------------

* d - Coef. De depreciação
Dep - Depreciação Mensal (R\$)

VR - Valor Residual (%) 20%
VU - Vida Útil (anos) 4
VN - Valor do Veículo Novo

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 145.140,00	0,2000	R\$ 2.419,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.419,00

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	12,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,66
KM/DIA/VEÍCULO	343,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	60,60
KM/MÊS	4.116,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	468,60
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,27
R\$/MÊS	R\$ 1.533,17

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25l diesel/km.:

Coleta: 2 x 30 = 60,00 km/mês ==> 60,00 x 0,56 l/km = 33,60 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 58 x 30 = 1740 km/mês => 36 x 0,25 l/km = 435,00 litros/mês

total = 468,60 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 11,48	R\$ 283,51
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 10,82	R\$ 44,55
GRAXA	R\$ 3,69	R\$ 15,19
FILTROS	R\$ 24,60	R\$ 164,03
LAVAGEM	R\$ 205,00	R\$ 410,00
R\$ / MÊS		R\$ 917,28

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.380,00	R\$ 867,89

* VIDA UTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 145.140,00	R\$ 2.721,38
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 2.721,38

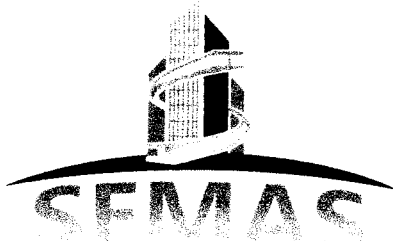
* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)
VU - Vida Útil (anos) 4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS



	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 145.140,00	R\$ 188,98
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 188,98

Dado pela fórmula: $L =$

$$(VU + 1) \times VN \times 0.025$$

$$2 \times VU \times 12$$

Sendo:

VU - Vida Útil (anos)

4

VN - Valor do Veículo Novo

(R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 37,64	R\$ 451,66	R\$ 37,64
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,88	R\$ 91,51	R\$ 7,63
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,56	R\$ 142,68	R\$ 11,89
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 20,42	R\$ 245,02	R\$ 20,42
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 88,56	R\$ 88,56	R\$ 7,38
TOTAL						R\$ 84,96

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 84,96
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 84,96

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 453,56
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 2.419,00
COMBUSTÍVEL	R\$ 1.533,17
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 917,28
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 867,89
MANUTENÇÃO	R\$ 2.721,38
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 188,98
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 84,96
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 9.186,22

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

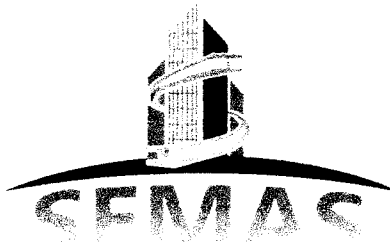
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00		
QUANT. MOTORISTA	1,00	1,00	2,00
RESERV. TÉCNICA GARI	0,00		1,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including the number 33.



PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 2.790,00

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 3.614,04

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

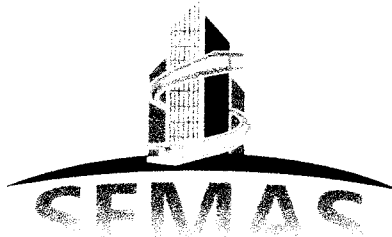
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.790,00	2,00	R\$ 5.579,99
MOTORISTA	R\$ 3.614,04	1,00	R\$ 3.614,04
TOTAL:			R\$ 9.194,03

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	R\$ 40,51	R\$ 243,05	R\$ 20,25
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,71	R\$ 14,31
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 7,79	R\$ 23,37	R\$ 1,95
CAPA DE CHUVA				R\$	R\$	R\$

**SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com**

11-33



	1,00	4,00	3,00	21,24	63,71	5,31
TOTAL						R\$ 41,82

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,50	5,00	R\$ 40,51	R\$ 202,54	R\$ 16,88
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,50	5,00	R\$ 28,62	R\$ 143,09	R\$ 11,92
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 2,46
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,15	R\$ 8,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 12,13	R\$ 291,07	R\$ 24,26
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,67	R\$ 27,99	R\$ 2,33
TOTAL						R\$ 71,34

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 41,82	R\$ 41,82
GARI	2,00	R\$ 71,34	R\$ 142,68
CUSTO TOTAL =>			R\$ 184,50

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 9.186,22
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 9.194,03
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 184,50
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 18.564,75

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 903,39
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 18.564,75
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	20,55

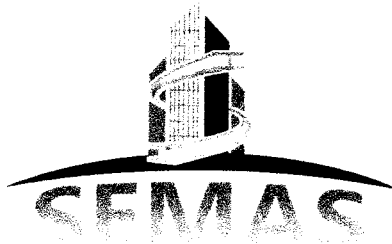
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 18.564,75
BDI =	23,15%
TOTAL	R\$ 4.297,74
	R\$ 22.862,49

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	20,55
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 1.112,53

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	R\$ 1.112,53
---	---------------------

2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3
------------	---	----------------

CUSTO MENSAL DE CAMINHÃO CARROCERIA



VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
 VU - Vida útil (ano) 4
 VN - Valor do Veículo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 145.140,00	R\$ 90.712,50	6,00	R\$ 453,56
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 453,56
				R\$ 181,43

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU} \quad \text{DEP} = d \times VN$$

* d - Coef. De depreciação
 Dep - Depreciação Mensal (R\$)
 VR - Valor Residual (%) 20%
 VU - Vida Útil (anos) 4
 VN - Valor do Veículo Novo

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 145.140,00	0,2000	R\$ 2.419,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.419,00
			R\$ 967,60

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	12,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,56
KM/DIA/VEÍCULO	213,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	83,20
KM/MÊS	2.556,00

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25l diesel/km.:

Para coleta do lixo urbano

(SEDE)
 Coleta: 23,55 x 30 = 706,50 km/mês ==> 706,50 x 0,56
 l/km = 395,64 litros/mês
 Ida/volta ao aterro: 8 x 30 = 240 km/mês => 240 x 0,25
 l/km = 60,00 litros/mês

Para coleta do entulho (SEDE)

Coleta: 23,55 x 30 = 706,50 km/mês ==> 706,50 x 0,56
 l/km = 395,64 litros/mês
 Ida/volta ao aterro: 8 x 30 = 240 km/mês => 240 x 0,25
 l/km = 60,00 litros/mês

total = 911,28 litros/mês

COMBUSTÍVEL

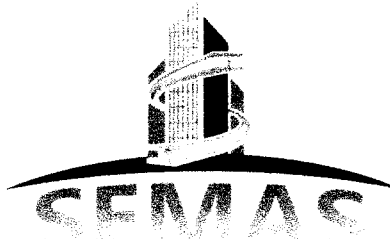
LITROS/MÊS	911,28
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,27
R\$/MÊS	R\$ 2.981,53

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* TROCA DE ÓLEO

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and dates: 13-33



ÓLEO CÂRTER	R\$ 11,48	R\$ 176,06
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 10,82	R\$ 27,67
GRAXA	R\$ 3,69	R\$ 9,43
FILTROS	R\$ 24,60	R\$ 101,87
LAVAGEM	R\$ 205,00	R\$ 410,00
	R\$ / MÊS	R\$ 725,03

CÂRTER - 15 L A CADA 2.500 KM
 CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.
 UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.380,00	R\$ 538,95

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 145.140,00	R\$ 2.721,38
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 1.088,55

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

VU - Vida Útil (anos) 4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 145.140,00	R\$ 188,98
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 188,98
		R\$ 92,19

Dado pela fórmula: L =

$$(VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

Sendo:

VU - Vida Útil (anos)

VN - Valor do Veículo Novo

(R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 37,64	R\$ 451,66	R\$ 37,64
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,88	R\$ 91,51	R\$ 7,63
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,56	R\$ 142,68	R\$ 11,89
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 26,16	R\$ 104,63	R\$ 8,72
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 88,56	R\$ 88,56	R\$ 7,38
TOTAL						R\$ 73,26

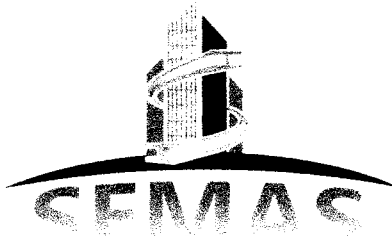
PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 73,26
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 73,26

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 181,43
--	------------

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 967,60
COMBUSTÍVEL	R\$ 2.981,53
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 725,03
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 538,95
MANUTENÇÃO	R\$ 1.088,55
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 92,19
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 73,26
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 6.648,53

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00	2,00	4,00
QUANT. MOTORISTA	1,00	2,00	2,00
RESERV. TÉCNICA GARI	0,00	0,00	0,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
TOTAL	3,00		6,00

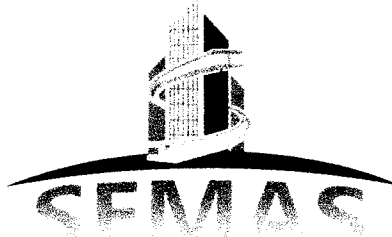
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.790,00

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.366,39

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and numbers, including "15-33" and other illegible marks.



SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 3.614,04

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.790,00	4,00	R\$ 11.159,99
MOTORISTA	R\$ 3.614,04	2,00	R\$ 7.228,07
TOTAL:			R\$ 18.388,06
			R\$ 7.355,22

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	R\$ 40,51	R\$ 243,05	R\$ 20,25
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,71	R\$ 14,31
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 7,79	R\$ 23,37	R\$ 1,95
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
TOTAL						R\$ 41,82

FARDA E EPI'S GARI

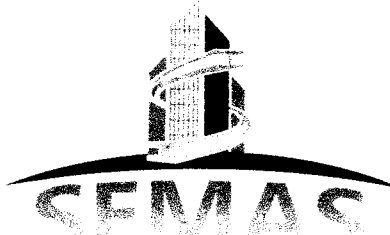
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$ 40,51	R\$ 162,03	R\$ 13,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 28,62	R\$ 114,47	R\$ 9,54
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 2,46
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,15	R\$ 8,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 12,13	R\$ 291,07	R\$ 24,26
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,67	R\$ 27,99	R\$ 2,33
TOTAL						R\$ 65,58

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 41,82	R\$ 83,64
GARI	4,00	R\$ 65,58	R\$ 262,32
CUSTO TOTAL =>			R\$ 345,96
			R\$

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including the number 33.



138,38

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$	6.648,53
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	7.355,22
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$	138,38
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$	14.142,14

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$	53,00
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	14.142,14
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)		266,82

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	14.142,14
BDI =	23,15%	R\$ 3.273,91
TOTAL	R\$	17.416,05

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	266,82
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 65,27

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	R\$	65,27
---	------------	--------------

2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 3
------------	---	----------------

CUSTO MENSAL DE CAMINHÃO CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
 VU - Vida útil (ano) 4
 VN - Valor do Veículo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 145.140,00	R\$ 90.712,50	6,00	R\$ 453,56
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 453,56

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR}{100 \times VU}$$

$$DEP = d \times VN$$

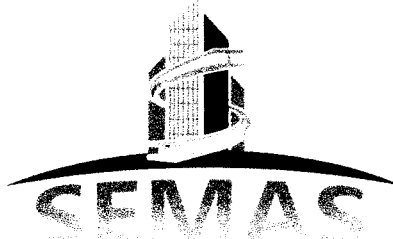
* d - Coef. De depreciação
 Dep - Depreciação Mensal (R\$)

VR - Valor Residual (%) 20%
 VU - Vida Útil (anos) 4
 VN - Valor do Veículo Novo

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 145.140,00	0,2000	R\$ 2.419,00

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including "17-33" and "2008".



CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO R\$ **2.419,00**

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	8,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	6,18
KM/DIA/VEÍCULO	129,75
KM/VIAGEM/VEÍCULO	21,00
KM/MÊS	1.038,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	86,05
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,27
R\$/MÊS	R\$ 281,54

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25l diesel/km.:

Para coleta do lixo urbano

(SEDE)

Coleta: 11,02 km/dia x 12 = 132,24 km/mês ==> 132,24 x 0,56 l/km = 74,05 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 4 km/dia x 30 = 48 km/mês => 48 x 0,25 l/km = 12,00 litros/mês

total = 86,05 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 11,48	R\$ 71,50
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 10,82	R\$ 11,24
GRAXA	R\$ 3,69	R\$ 3,83
FILTROS	R\$ 24,60	R\$ 41,37
LAVAGEM	R\$ 205,00	R\$ 410,00
R\$ / MÊS		R\$ 537,94

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.380,00	R\$ 218,87

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 145.140,00	R\$ 2.419,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 2.419,00

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,80, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

$$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)

VU - Vida Útil (anos) 4

*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 145.140,00	R\$ 188,98
R\$/MÊS/VEIC.		R\$ 188,98

Dado pela fórmula: L =

$$(VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

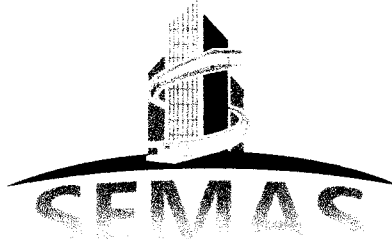
Sendo:

VU - Vida Útil (anos)

VN - Valor do Veículo Novo

(R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS



PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 37,64	R\$ 451,66	R\$ 37,64
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,88	R\$ 91,51	R\$ 7,63
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,56	R\$ 142,68	R\$ 11,89
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	R\$ 26,16	R\$ 104,63	R\$ 8,72
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 88,56	R\$ 88,56	R\$ 7,38
TOTAL						R\$ 73,26

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 73,26
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 73,26

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 453,56
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 2.419,00
COMBUSTÍVEL	R\$ 281,54
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 537,94
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 218,87
MANUTENÇÃO	R\$ 2.419,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 188,98
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 73,26
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 6.592,15

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

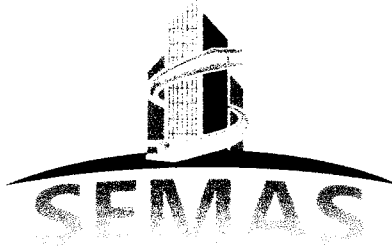
VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00	1,00	2,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		1,00
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00	0,00	0,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00		0,00
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	

Handwritten signatures and dates: 19-33, 19-33, and other illegible marks.



DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.790,00

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 3.614,04

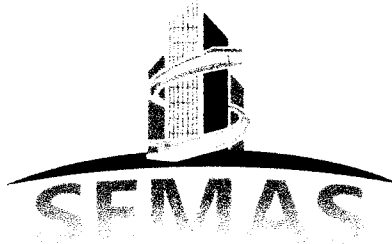
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.790,00	2,00	R\$ 5.579,99
MOTORISTA	R\$ -	1,00	R\$ -
TOTAL:			R\$ 5.579,99
			R\$ 5.579,99

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	R\$ 40,51	R\$ 243,05	R\$ 20,25
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,71	R\$ 14,31
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 2,46
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,15	R\$ 8,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 12,13	R\$ 291,07	R\$ 24,26
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,67	R\$ 27,99	R\$ 2,33
TOTAL						R\$

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com



77,10

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNÇÃO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ -	R\$ -
GARI	2,00	R\$ 77,10	R\$ 154,20
CUSTO TOTAL =>			R\$ 154,20

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 6.592,15
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 5.579,99
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 154,20
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 12.326,35

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 219,45
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 12.326,35
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	56,17

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 12.326,35
BDI =	23,15%
TOTAL	R\$ 2.853,55
	R\$ 15.179,90

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	56,17
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 270,25

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	R\$ 270,25
---	-------------------

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	COMP. 7
------------	---	----------------

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

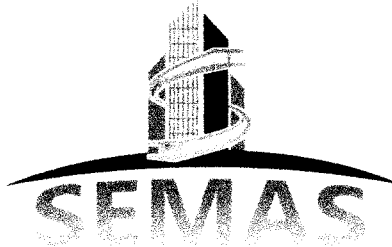
Sendo:
 VU - Vida útil (ano) 4
 VN - Valor do Veículo novo (R\$)
 i - Taxa de juros anuais (6% a.a)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 145.140,00	R\$ 90.712,50	6,00	R\$ 453,56
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 453,56
				R\$ 226,78

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 33.



$d = \frac{1 - VR}{100 \times VU}$	$DEP = \frac{d \times VN}{12}$
------------------------------------	--------------------------------

* d - Coef. De depreciação
 Dep - Depreciação Mensal

VR - Valor Residual (%) 20%
 VU - Vida Útil (anos) 4
 VN - Valor do Veículo Novo

(R\$)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 145.140,00	0,2000	R\$ 2.419,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 2.419,00
			R\$ 1.209,50

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	12,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,29
KM/DIA/VEÍCULO	343,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	64,84
KM/MÊS	4.116,00

COMBUSTÍVEL

LITROS/MÊS	552,60
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,27
R\$/MÊS	R\$ 1.808,00

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25l diesel/km.:

Coleta: 2 x 30 = 60,00 km/mês ==> 60,00 x 0,56 l/km =

33,60 litros/mês

Ida/volta ao aterro: 69,20 x 30 = 2076 km/mês => 2076 x 0,25 l/km = 519,00

km/mês

total = 552,60 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 11,48	R\$ 283,51
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 10,82	R\$ 44,55
GRAXA	R\$ 3,69	R\$ 15,19
FILTROS	R\$ 24,60	R\$ 164,03
LAVAGEM	R\$ 205,00	R\$ 410,00
	R\$ / MÊS	R\$ 917,28

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER - 15 L A CADA 2.500 KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L A CADA 10.000 KM - HIDRÁULICO - 10L EM 10.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

UMA LAVAGEM POR SEMANA (2 POR MÊS P/ COLETA DOMICILIAR)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.380,00	R\$ 867,89

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 145.140,00	R\$ 2.721,38
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 1.360,69

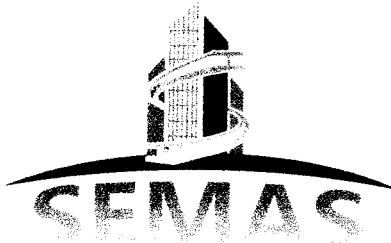
* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

$CM = CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$

VN - Valor do Veículo Novo (R\$)
 VU - Vida Útil (anos) 4

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and notes, including the number 28-33.



*K - Coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) A.A	R\$ 145.140,00	R\$ 188,98
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 188,98
		R\$ 115,24

Dado pela fórmula: $L =$

$$(VU + 1) \times VN \times 0,025$$

$$2 \times VU \times 12$$

Sendo:

VU - Vida Útil (anos)

VN - Valor do Veículo Novo

(R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 37,64	R\$ 451,66	R\$ 37,64
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,88	R\$ 91,51	R\$ 7,63
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 47,56	R\$ 142,68	R\$ 11,89
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	1,00	12,00	R\$ 20,42	R\$ 245,02	R\$ 20,42
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 88,56	R\$ 88,56	R\$ 7,38
TOTAL						R\$ 84,96

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 84,96
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 84,96

RESUMO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 226,78
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 1.209,50
COMBUSTÍVEL	R\$ 1.808,00
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 917,28
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 867,89
MANUTENÇÃO	R\$ 1.360,69
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 115,24
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 84,96
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 6.590,33

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

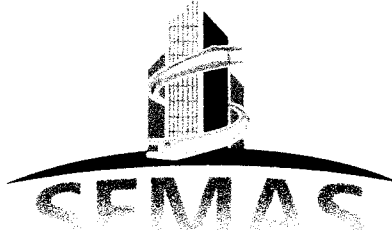
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	2,00		2,00
QUANT. MOTORISTA	1,00	1,00	1,00
RESERV. TÉCNICA. GARI	0,00	0,00	0,00

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including the number 23-33.



RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00		0,00
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.416,79
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.021,22
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.438,01
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 2.790,00

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.895,66
ENCARGOS	72,08%	R\$ 1.366,39
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.262,05
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 3.614,04

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 2.790,00	2,00	R\$ 5.579,99
MOTORISTA	R\$ 3.614,04	1,00	R\$ 3.614,04
TOTAL:			R\$ 9.194,03
			R\$ 4.597,02

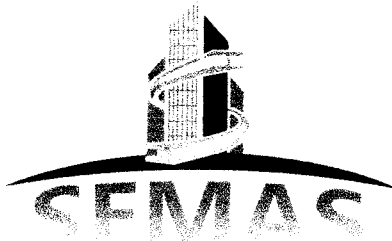
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/				R\$	R\$	R\$

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL.: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten initials and numbers: 24-33]



MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	40,51	243,05	20,25
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,71	R\$ 14,31
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 7,79	R\$ 23,37	R\$ 1,95
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
TOTAL						R\$ 41,82

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,50	5,00	R\$ 40,51	R\$ 202,54	R\$ 16,88
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,50	5,00	R\$ 28,62	R\$ 143,09	R\$ 11,92
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 2,46
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,24	R\$ 63,71	R\$ 5,31
COLETE REFLEXIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,15	R\$ 8,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 12,13	R\$ 291,07	R\$ 24,26
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,67	R\$ 27,99	R\$ 2,33
TOTAL						R\$ 71,34

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 41,82	R\$ 41,82
GARI	2,00	R\$ 71,34	R\$ 142,68
CUSTO TOTAL =>			R\$ 184,50
			R\$ 92,25

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 6.590,33
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 4.597,02
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 92,25
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 11.279,60

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/TON)	R\$ 548,89
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.279,60
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	20,55

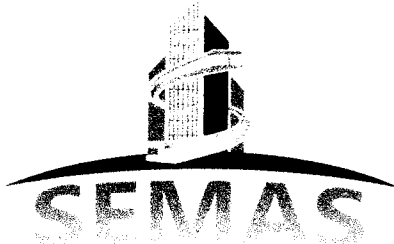
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.279,60
BDI =	23,15%
TOTAL	R\$ 2.611,23
	R\$ 13.890,83

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	20,55
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 675,95

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO	R\$
---	------------

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and notes, including the number 25-33.



BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - BARREIROS	675,95
--	---------------

4.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP. 05
------------	-----------------------------------	-----------------

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

N = <u> d </u> 25,25 x r	N - Nº de Varredores d - quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km) r - produtividade do varredor (km de sarjeta/dia/varredor) = 2 a 4 km
---	--

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 311,60	4,00	R\$ 1.246,40
CUSTO TOTAL			R\$ 1.246,40

admitir-se um lutocar para uma equipe de 2 varredores

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%

PREÇO UNITÁRIOS	R\$ 311,60
FATOR DE MANUTENÇÃO	5,00
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1,30

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	4,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 5,20

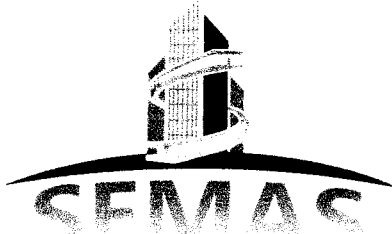
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	0,50	24,00	R\$ 37,64	R\$ 903,31	R\$ 75,28
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,88	R\$ 91,51	R\$ 7,63
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	R\$ 20,42	R\$ 490,03	R\$ 40,84
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 47,56	R\$ 190,24	R\$ 15,85
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	253,00	-	3.036,00	R\$ 0,21	R\$ 647,28	R\$ 53,94
CARRINHO LUTOCAS	1,00	12,00	1,00	R\$ 311,60	R\$ 311,60	R\$ 25,97
TOTAL					R\$ 2.633,97	R\$ 219,51

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:
10UNID/DIA

PARA 01 EQUIPE,	R\$ 219,51
NÚMERO DE EQUIPES	5,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 1.097,55

Handwritten signatures and initials, including the number 33.



RESUMO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$ 5,20
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.097,55
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 1.102,75

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS**

DESCRIÇÃO / QUANT	VARREDORES
	8,00
TOTAL	10,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.011,99
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 202,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.214,39
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.214,39
ENCARGOS	72,08%	R\$ 875,33
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.089,72
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL		R\$ 2.441,71

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	R\$ 2.441,71	8,00	R\$ 19.533,68
TOTAL / MÊS		8,00	R\$ 19.533,68

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

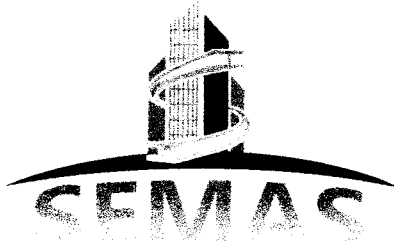
FARDA E EPI'S VARREDOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	2,00	6,00	R\$ 40,51	R\$ 243,05	R\$ 20,25
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 28,62	R\$ 171,71	R\$ 14,31
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 9,84	R\$ 29,52	R\$ 2,46
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	R\$ 32,72	R\$ 98,15	R\$ 8,18
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 12,13	R\$ 145,53	R\$ 12,13

**SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com**

[Handwritten signature]

[Handwritten numbers and signature]



TOTAL

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
VARREDOR	8,00	R\$ 57,33	R\$ 458,64
CUSTO TOTAL			R\$ 458,64

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.102,75
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL	R\$ 19.533,68
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 458,64
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 21.095,07

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	R\$ 40,31
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 21.095,07
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	523,28

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 21.095,07
BDI =	23,15%
	R\$ 4.883,51
TOTAL	R\$ 25.978,58

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	523,28
PREÇO UNITÁRIO (KM/M3)	R\$ 49,65

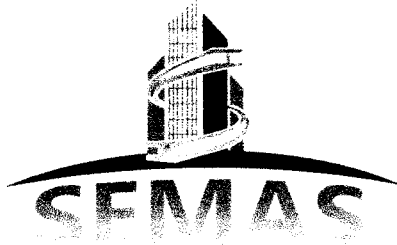
SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 49,65
-----------------------------------	------------------

4.1	GERENTE	COMP. 12
------------	----------------	-----------------

ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.352,56
INSALUBRIDADE	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.352,56
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.352,56
ENCARGOS	72,08%	R\$ 974,93
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.327,49
ALMOÇO	R\$	R\$ 248,46
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 103,53
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.679,48


SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
 Email: semasimperium@hotmail.com

Handwritten signatures and initials, including the number '28-33'.

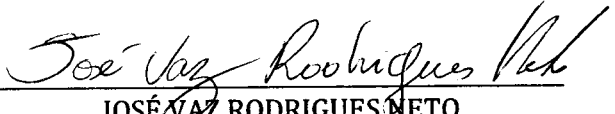


CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	2.679,48
BDI - 23,15%	R\$	620,30
TOTAL	R\$	3.299,78

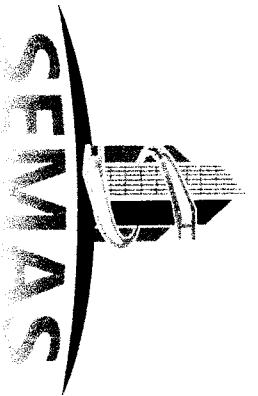
CRATEÚS-CE, 29 DE JULHO DE 2019.



ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF 045.047.293-00
ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal



JOSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o nº 56370AP
Responsável técnico



Handwritten signatures and dates, including '30/03' and '2019'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

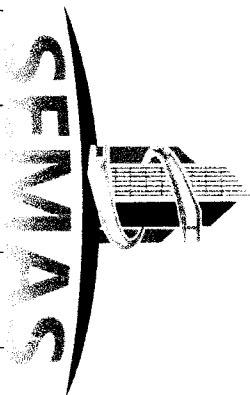
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$) ANUAL	MESES													
				%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06		
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	55,22%	915.462,26	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52
2	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA	23,59%	391.143,41	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO URBANO E PODA	18,80%	311.770,22	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85
4	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	2,39%	39.597,30	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78
TOTAL SIMPLES COM BDI			1.657.973,20	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43
TOTAL ACUMULADO			1.657.973,20	8,33%	138.164,43	16,67%	276.328,87	25,00%	414.493,30	33,33%	552.657,73	41,67%	690.822,17	50,00%	828.986,60		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	MESES													
				%	MÊS 07	%	MÊS 08	%	MÊS 09	%	MÊS 10	%	MÊS 11	%	MÊS 12		
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	55,22%	915.462,26	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52	8,33%	76.288,52
2	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA	23,59%	391.143,41	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28	8,33%	32.595,28
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	18,80%	311.770,22	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85	8,33%	25.980,85

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELL-ME, CNPJ nº21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO,

CRATEUS/CE, TEL.: (88) 9797-4424

Email: semasimperium@hotmail.com



31-33

4	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	2,39%	39.597,30	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78	8,33%	3.299,78
	TOTAL SIMPLES COM BDI		1.657.973,20	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43	8,33%	138.164,43
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	1.657.973,20	58,33%	967.151,03	66,67%	1.105.315,46	75,00%	1.243.479,90	83,33%	1.381.644,33	91,67%	1.519.808,76	100,00%	1.657.973,20				

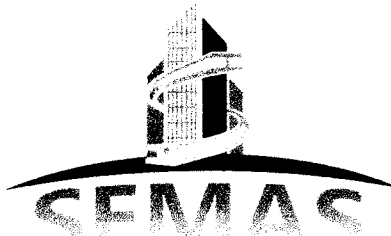
CRATEÚS-CE, 29 DE JULHO DE 2019.

ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
 CPF: 045.047.293-00
 ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
 Representante Legal

Jose Vaz Rodrigues Neto
 JOSE VAZ RODRIGUES NETO
 CREA sob o nº 56370AP
 Responsável técnico

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-LME, CNPJ nº 21.636.670/0001-79, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO,

CRATEÚS/CE, TEL: (88) 9797-4424
Email: semasimperium@hotmail.com




À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

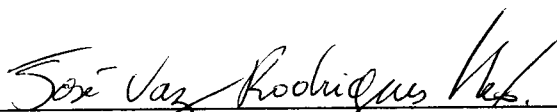
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,50
DF	Despesas Financeiras	1,00
R	Riscos	1,39
	Benefício	
S+G	Garantia/ Seguros	0,50
L	Lucro	8,00
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI=	23,15%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$$

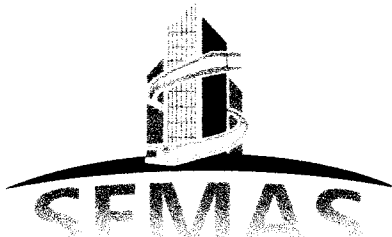
CRATEÚS-CE, 29 DE JULHO DE 2019.



ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF- 045.047.293-00
ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal



JOSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o nº 56370AP
Responsável técnico

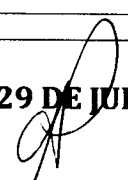


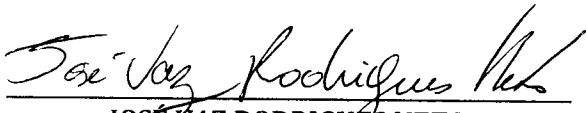
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE.
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019-TP
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE.

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO MATERNIDADE	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,71
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		72,08

CRATEÚS-CE, 29 DE JULHO DE 2019.


ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF- 045.047.293-00
ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal


JOSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o nº 56370AP
Responsável técnico