

SEMAS

PROPOSTA DE PREÇOS



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
e-mail: semasimperium@hotmail.com

CB

gr

1/539
SD

A



CARTA PROPOSTA

Crateús/Ce, 18 de janeiro de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.
Comissão Permanente de Licitação.
SANTANA DO ACARAÚ/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, global de **R\$ 1.531.963,45 (hum milhão, quinhentos e trinta e um mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma Físico-financeiro.

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 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.

Atenciosamente,

EMPRESA: SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

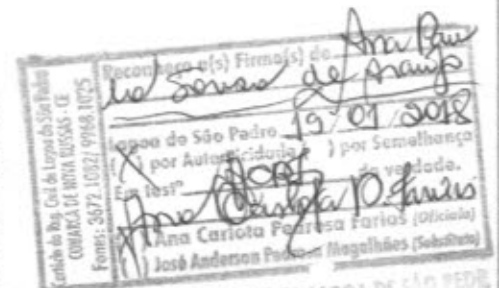
CNPJ nº: 21.636.670/0001-79

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

TEL: (88) 99797-4424



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



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 SANTANA DO ACARAÚ/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ.

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 12M3	TON	268,63	R\$ 174,15	R\$ 46.781,91	R\$ 561.382,97
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3	TON	837,26	R\$ 17,30	R\$ 14.484,60	R\$ 173.815,18
TOTAL DO ITEM:						R\$ 61.266,51	R\$ 735.198,15
2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO							
2.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M3	TON	97,69	R\$ 136,95	R\$ 13.378,65	R\$ 160.543,75
2.2	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M3	TON	42,21	R\$ 363,90	R\$ 15.360,22	R\$ 184.322,63
TOTAL DO ITEM:						R\$ 28.738,86	R\$ 344.866,37
3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE							
3.1	COMP. 05	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON	TON	1,13	R\$6.266,29	R\$ 7.096,87	R\$ 85.162,49
TOTAL DO ITEM:						R\$ 7.096,87	R\$ 85.162,49
4 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	COMP. 06	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	418,37	R\$ 29,34	R\$ 12.274,98	R\$ 147.299,71
TOTAL DO ITEM:						R\$ 12.274,98	R\$ 147.299,71
5 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
5.1	COMP. 07	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	M2	12.074,91	R\$ 0,85	R\$ 10.263,67	R\$ 123.164,08
TOTAL DO ITEM:						R\$ 10.263,67	R\$ 123.164,08
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	COMP. 08	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE	HxMÊS	208,00	R\$ 13,60	R\$ 2.828,80	R\$ 33.945,60
6.2	COMP. 09	CONTÊINER COM CAPACIDADE DE 2M3	UNDxMÊS	10,00	R\$ 131,44	R\$ 1.314,42	R\$ 15.773,06
TOTAL DO ITEM:						R\$ 4.143,22	R\$ 49.718,66
7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
7.1	COMP. 10	SECRETÁRIA	HOMxMÊS	1,00	R\$1.564,50	R\$ 1.564,50	R\$ 18.774,03
7.2	COMP. 11	GERENTE	HOMxMÊS	1,00	R\$2.315,00	R\$ 2.315,00	R\$ 27.779,95
TOTAL DO ITEM:						R\$ 3.879,50	R\$ 46.553,99

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



TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA =


R\$ 127.663,62 R\$ 1.531.963,45

VALOR MENSAL DE R\$ 127.663,62

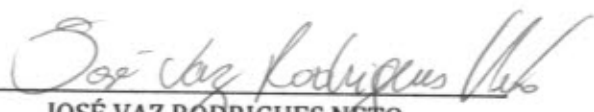
VALOR GLOBAL (P/ 12 MESES) EM R\$ 1.531.963,45

Valor total R\$ 1.531.963,45 (um milhão, quinhentos e trinta e um mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos).

CRATEÚS-CE, 18 DE JANEIRO DE 2018.



ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF: 045.047.293-00
ID N° 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal



JOSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o n° 56370AP
Responsável técnico
Eng. Civil



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 12M3	COMP. 01
-----	---	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$ 288.800,00	0,5200	12,00	R\$ 1.501,76
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 1.501,76
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS				R\$ 3.003,52

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$ 288.800,00	0,1600	R\$ 3.850,67
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS			R\$ 7.701,34

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	2,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA (MANHÃ E NOITE)	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	140,06
KM/VIAGEM/VEÍCULO	70,03
M/MÊS	7.283,08

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	7.283,08
CONSUMO (KM/LITRO)	5,20
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,45
R\$/MÊS	R\$ 4.832,04

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 9,12	R\$ 398,53
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,74	R\$ 63,65
GRAXA	R\$ 6,38	R\$ 46,50
FILTROS	R\$ 26,60	R\$ 231,09
LAVAGEM	R\$ 91,20	R\$ 729,60
R\$ / MÊS		R\$ 1.469,37

* 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.

QUATRO LAVAGEM POR MÊS (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.980,00	R\$ 1.660,54

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

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 288.800,00	R\$ 2.062,86

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA

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

6/30/2017



MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULOS

R\$ 4.125,72

ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A	R\$ 288.800,00	R\$ 316,67
Licença e Seguro-239,58 R\$/VEIC.ANO		R\$ 19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 336,64
	P/ 02 VEÍCULOS	R\$ 673,28

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\$ 19,00	R\$ 228,00	R\$ 19,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 12,16	R\$ 97,28	R\$ 8,11
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 11,40	R\$ 34,20	R\$ 2,85
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,18	R\$ 122,21	R\$ 10,18
TOTAL						R\$ 40,14

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 40,14
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 80,28

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 3.003,52
DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 7.701,34
COMBUSTÍVEL	R\$ 4.832,04
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 1.469,37
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 1.660,54
MANUTENÇÃO	R\$ 4.125,72
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 673,28
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 80,28
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 23.546,09

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	3,00		6,00
QUANT. MOTORIST.	1,00	2,00	2,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0,00		0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00		8,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	

6/3/20



HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.311,80
ENCARGOS	41,26%	R\$ 541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.853,05
ALMOÇO	R\$	-
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.386,48
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.663,78
ENCARGOS	41,26%	R\$ 686,48
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.350,26
ALMOÇO	R\$	-
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.350,26

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 1.853,05	6,00	R\$ 11.118,29
MOTORISTA	R\$ 2.350,26	2,00	R\$ 4.700,51
TOTAL / MÊS		8,00	R\$ 15.818,80

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,20	R\$ 68,40	R\$ 5,70
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,63

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\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 2,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
TOTAL						R\$ 28,94

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
-------------	--------	--------------	--------------

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

2/30



MOTORISTA	2,00	R\$ 19,63	R\$ 39,26
GARI	6,00	R\$ 28,94	R\$ 173,64
CUSTO TOTAL			R\$ 212,90

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 23.546,09
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 15.818,80
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 212,90
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 39.577,79

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 40,22
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 39.577,79
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	984,00
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	268,63

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMÉSTICO: 273 KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 39.577,79
BDI =	18,20%
TOTAL	R\$ 46.780,95

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	268,63
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 174,15

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR	R\$ 174,15
---	------------

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

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3	R\$ 212.800,00	0,2533	12,00	R\$ 539,02
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 539,02
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 539,02

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3	R\$ 212.800,00	0,0533	R\$ 945,18
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 945,18

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA (MANHÃ E NOITE)	4,00
KM/DIA/VEÍCULO	43,73
KM/VIAGEM/VEÍCULO	10,93
KM/MÊS	1.137,00

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.137,00
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,45
R\$/MÊS	R\$ 490,33

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 9,12	R\$ 62,22
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,74	R\$ 9,94
GRAXA	R\$ 6,38	R\$ 7,26

* 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



FILTROS	R\$ 26,60	R\$ 36,08
LAVAGEM	R\$ 60,80	R\$ 121,60
	R\$ / MÊS	R\$ 237,10

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

DUAS LAVAGEM POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS		
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 6.384,00	R\$ 207,39

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

MANUTENÇÃO		
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 212.800,00	R\$ 1.520,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 1.520,00

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS		
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A	R\$ 212.800,00	R\$ 233,33
Licença e Seguro-239,58 R\$/VEIC.ANO		R\$ 19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 253,30
	P/ 01 VEÍCULO	R\$ 253,30

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\$ 19,00	R\$ 228,00	R\$ 19,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 12,16	R\$ 97,28	R\$ 8,11
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 11,40	R\$ 34,20	R\$ 2,85
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,18	R\$ 122,21	R\$ 10,18
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 107,33	R\$ 107,33	R\$ 8,94
TOTAL						R\$ 49,08

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 49,08
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 49,08

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 539,02
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 945,18
COMBUSTÍVEL	R\$ 490,33
LUBRIFICANTES (ÓLBS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 237,10
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 207,39
MANUTENÇÃO	R\$ 1.520,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 253,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 49,08
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 4.241,41

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00



QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00		0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		0,00
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.311,80
ENCARGOS	41,26%	R\$ 541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.853,05
ALMOÇO	R\$	-
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.386,48
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.663,78
ENCARGOS	41,26%	R\$ 686,48
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.350,26
ALMOÇO	R\$	-
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.350,26

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 1.853,05	3,00	R\$ 5.559,15
MOTORISTA	R\$ 2.350,26	1,00	R\$ 2.350,26
TOTAL / MÊS		4,00	R\$ 7.909,40

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,20	R\$ 68,40	R\$ 5,70
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,63

10/10/20



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\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SGBURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 2,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
LUVAS DE SGBURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
TOTAL						R\$ 28,94

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 19,63	R\$ 19,63
GARI	3,00	R\$ 28,94	R\$ 86,82
CUSTO TOTAL			R\$ 106,45

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 4.241,41
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 7.909,40
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 106,45
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 12.257,26

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 15,76
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 12.257,26
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÉS)	777,90
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÉS) LIXO DOMICILIAR	28,34
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÉS) LIXO URBANO	162,00
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÉS) ENTULHO	646,92
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÉS) TOTAL	837,26

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMÉSTICO: 273 KG/M3

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO URBANO: 1.200 KG/M3

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO ENTULHO: 1.200 KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 12.257,26
BDI = 18,20%	R\$ 2.230,82
TOTAL	R\$ 14.488,08

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÉS)	837,26
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 17,30

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 17,30
---	-----------

2.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E Podação com Caminhão Carrocéria de Madeira com Cap. Total de 6M3	COMP. 03
-----	--	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 144.400,00	0,2533	12,00	R\$ 365,77
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 365,77
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 365,77

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 144.400,00	0,0533	R\$ 641,37
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 641,37

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: 11/09/2009



(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA (MANHÃ E NOITE)	3,00
KM/DIA/VEÍCULO	49,20
KM/VIAGEM/VEÍCULO	16,40
KM/MÊS	1.279,20

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.279,20
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,45
R\$/MÊS	R\$ 551,66

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 9,12	R\$ 70,00
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,74	R\$ 11,18
GRAXA	R\$ 6,38	R\$ 8,17
FILTROS	R\$ 26,60	R\$ 40,59
LAVAGEM	R\$ 60,80	R\$ 121,60
R\$ / MÊS		R\$ 251,54

* 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.
DUAS LAVAGENS POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 6.384,00	R\$ 233,33

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

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 144.400,00	R\$ 1.031,43
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 1.031,43

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A	R\$ 144.400,00	R\$ 158,33
Licença e Seguro-239,58 R\$/VEIC.ANO		R\$ 19,97
R\$/MÊS/VEIC.		R\$ 178,30
P/ 01 VEÍCULO		R\$ 178,30

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\$ 19,00	R\$ 228,00	R\$ 19,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 12,16	R\$ 97,28	R\$ 8,11
GARPO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 11,40	R\$ 34,20	R\$ 2,85
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,18	R\$ 122,21	R\$ 10,18
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 107,33	R\$ 107,33	R\$ 8,94
TOTAL					107,33	8,94
						R\$ 49,08

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 49,08
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 49,08

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 365,77
--	------------

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

4/39
80



DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$	641,37
COMBUSTÍVEL	R\$	551,66
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$	251,54
PNEUS E CÂMARAS	R\$	233,33
MANUTENÇÃO	R\$	1.031,43
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	178,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	49,08
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$	3.302,48

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3	1,00	3,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00		0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		0,00
TOTAL	4,00		4,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.311,80
ENCARGOS	41,26%	R\$ 541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.853,05
ALMOÇO	R\$	R\$ -
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ -
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.386,48
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.663,78
ENCARGOS	41,26%	R\$ 686,48
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.350,26
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.350,26

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL

13/09/2009



GARI COLETOR	R\$ 1.853,05	3,00	R\$ 5.559,15
MOTORISTA	R\$ 2.350,26	1,00	R\$ 2.350,26
TOTAL / MÊS		4,00	R\$ 7.909,40

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,20	R\$ 68,40	R\$ 5,70
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,63

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\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 2,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
TOTAL						R\$ 28,94

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 19,63	R\$ 19,63
GARI	3,00	R\$ 28,94	R\$ 86,82
CUSTO TOTAL			R\$ 106,45

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 3.302,48
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 7.909,40
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 106,45
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 11.318,33

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 80,80
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.318,33
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	140,07
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) LIXO DOMICILIAR	80,59
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) PODA	17,10
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) TOTAL	97,69

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMÉSTICO: 273 KG/M3

(*) PESO ESPECÍFICO DA PODA: 150 KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 11.318,33
BDI = 18,20%	R\$ 2.059,94
TOTAL	R\$ 13.378,26

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	97,69
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 136,95

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 136,95
---	------------

Handwritten signature and date: 14/09/2010



2.2	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M3	COMP. 04
-----	--	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3	R\$ 235.600,00	0,2533	12,00	R\$ 596,77
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 596,77
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 596,77

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3	R\$ 235.600,00	0,0533	R\$ 1.046,45
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 1.046,45

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA (MANHÃ E NOITE)	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	23,09
KM/VIAGEM/VEÍCULO	11,55
KM/MÊS	600,34

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	600,34
CONSUMO (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,40
R\$/MÊS	R\$ 258,90

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 9,12	R\$ 32,85
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 8,74	R\$ 5,25
GRAXA	R\$ 6,38	R\$ 3,83
FILTROS	R\$ 26,60	R\$ 19,05
LAVAGEM	R\$ 60,80	R\$ 121,60
R\$ / MÊS		R\$ 182,58

* 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.

DUAS LAVAGENS POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 7.980,00	R\$ 136,88

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

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 235.600,00	R\$ 1.682,86
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 1.682,86

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A	R\$ 235.600,00	R\$ 258,33
Licença e Seguro-239,58 R\$/VEIC.ANO		R\$ 19,97
R\$/MÊS/VEIC.		R\$ 278,30
P/ 01 VEÍCULO		R\$ 278,30

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

15/12/2013
990



PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
POICE	2,00	3,00	8,00	R\$ 22,80	R\$ 182,40	R\$ 15,20
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 19,00	R\$ 228,00	R\$ 19,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 12,16	R\$ 97,28	R\$ 8,11
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 11,40	R\$ 34,20	R\$ 2,85
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,18	R\$ 122,21	R\$ 10,18
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	6,00	8,00	R\$ 10,79	R\$ 86,34	R\$ 7,19
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	R\$ 107,33	R\$ 107,33	R\$ 8,94
TOTAL						R\$ 71,47

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 71,47
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 71,47

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 596,77
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 1.046,45
COMBUSTÍVEL	R\$ 258,90
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 182,58
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 136,88
MANUTENÇÃO	R\$ 1.682,86
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 278,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 71,47
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 4.254,22

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI	PODADOR
CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3	1,00	3,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE PODADOR	2,00		2,00
QUANTIDADE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00		0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		0,00
TOTAL	6,00		6,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE	R\$	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 937,00
ENCARGOS	41,26%	R\$ 386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$

16/09/09



ALMOÇO	R\$	1.323,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 937,00
ENCARGOS	41,26%	R\$ 386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.323,61
IOÇO	R\$	-
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.386,48
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.386,48
ENCARGOS	41,26%	R\$ 572,06
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.958,54
ALMOÇO	R\$	-
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	1.958,54

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 1.323,61	3,00	R\$ 3.970,82
GARI COLETOR	R\$ 1.323,61	2,00	R\$ 2.647,21
MOTORISTA	R\$ 1.958,54	1,00	R\$ 1.958,54
TOTAL / MÊS		6,00	R\$ 8.576,57

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,20	R\$ 68,40	R\$ 5,70
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,63

Handwritten signature and date: 17/09/08


FARDA E EPI'S GARI E PODADOR

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\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 2,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
TOTAL						R\$ 28,94

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 19,63	R\$ 19,63
GARI	3,00	R\$ 28,94	R\$ 86,82
PODADOR	2,00	R\$ 28,94	R\$ 57,88
CUSTO TOTAL			R\$ 164,33

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 4.254,22
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 8.576,57
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 164,33
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 12.995,12

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 46,18
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 12.995,12
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	281,40
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) - PODA	42,21

(*) PESO ESPECÍFICO DA PODA: 150 KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 12.995,12
BDI = 18,20%	R\$ 2.365,11
TOTAL	R\$ 15.360,23

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	42,21
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 363,90

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA C/ CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	R\$ 363,90
--	------------

3.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON	COMP. 05
-----	---	----------

CUSTO MENSAL DOS CARRO TIPO FURGÃO

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON	R\$ 45.600,00	0,5200	12,00	R\$ 237,12
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 237,12
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 237,12

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON	R\$ 45.600,00	0,1600	R\$ 608,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 608,00

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE



USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	10,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA (MANHÃ E NOITE)	1,00
KM/DIA/VEÍCULO	93,40
KM/VIAGEM/VEÍCULO	93,40
KM/MÊS	934,00

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	934,00
CONSUMO (KM/LITRO)	10,00
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 4,10
R\$/MÊS	R\$ 382,94

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 9,12	R\$ 6,81
FILTROS	R\$ 26,60	R\$ 3,41
LAVAGEM	R\$ 30,40	R\$ 60,80
	R\$ / MÊS	R\$ 71,02

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER - 4L A CADA 5.000 KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFIC.

DUAS LAVAGENS POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 912,00	R\$ 12,17

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

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 45.600,00	R\$ 325,71
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 325,71

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A	R\$ 45.600,00	R\$ 50,00
Licença e Seguro-239,58 R\$/VEIC.ANO		R\$ 19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 69,97
	P/ 01 VEÍCULO	R\$ 69,97

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Á QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 12,16	R\$ 48,64	R\$ 4,05
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 11,40	R\$ 34,20	R\$ 2,85
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 10,18	R\$ 122,21	R\$ 10,18
SACOS PLÁSTICOS 100L - 10/DIA	10,00		200,00	R\$ 0,27	R\$ 53,20	R\$ 4,43
TOTAL						R\$ 21,51

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 21,51
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 21,51

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 237,12
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 608,00
COMBUSTÍVEL	R\$ 382,94
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 71,02
PNEUS E CÂMARAS	R\$



	12,17
MANUTENÇÃO	R\$ 325,71
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 69,97
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 21,51
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 1.728,44

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON	1,00	1,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE GARI	1,00	1,00	1,00
QUANTIDADE MOTORISTAS	1,00		1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00		0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		0,00
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.311,80
ENCARGOS	41,26%	R\$ 541,25
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.853,05
ALMOÇO	R\$	R\$ -
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ -
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.386,48
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.663,78
ENCARGOS	41,26%	R\$ 686,48
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.350,26
ALMOÇO	R\$	R\$ -
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ -
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 2.350,26

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 1.853,05	1,00	R\$ 1.853,05
MOTORISTA	R\$ 2.350,26	1,00	R\$ 2.350,26
TOTAL / MÊS		2,00	R\$ 4.203,30



**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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,20	R\$ 68,40	R\$ 5,70
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,63

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\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	R\$ 6,08	R\$ 24,32	R\$ 2,03
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL- 1/DIA	1,00		240,00	R\$ 1,22	R\$ 291,84	R\$ 24,32
TOTAL						R\$ 52,76

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 19,63	R\$ 19,63
GARI	1,00	R\$ 52,76	R\$ 52,76
CUSTO TOTAL			R\$ 72,39

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 1.728,44
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 4.203,30
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 72,39
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 6.004,14

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 5.301,43
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 6.004,14
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	1,13

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 6.004,14
BDI = 18,20%	R\$ 1.092,75
TOTAL	R\$ 7.096,89

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	1,13
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 6.266,29

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO R\$ 6.266,29

4.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL COMP. 06

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 342,00	6,00	R\$ 2.052,00
CUSTO TOTAL			R\$ 2.052,00

MANUTENÇÃO

**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**



ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5\$, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIOS	R\$	342,00
FATOR DE MANUTENÇÃO		5,00
VIDA ÚTIL (MESES)		12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,43

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS		6,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$	8,58

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\$ 19,00	R\$ 456,00	R\$ 38,00
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 12,16	R\$ 48,64	R\$ 4,05
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	R\$ 10,18	R\$ 244,42	R\$ 20,37
ISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 11,40	R\$ 45,60	R\$ 3,80
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	208,00	-	2.496,00	R\$ 0,27	R\$ 663,94	R\$ 55,33
CARRINHO LUTOCAS	1,00	12,00	1,00	R\$ 342,00	R\$ 342,00	R\$ 28,50
TOTAL					R\$ 1.800,59	R\$ 150,05

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR: 08UNID/DIA

PARA 01 EQUIPE,	R\$ 150,05
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	6,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 900,30

RESUMO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$ 8,58
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 900,30
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 908,88

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

DESCRIÇÃO / QUANT	FISCAL	VARREDORES
TOTAL	1,00	6,00
		7,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

ITEM	UNID	FISCAL	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE	R\$	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 937,00	R\$ 937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 937,00	R\$ 937,00
ENCARGOS	41,26%	R\$ 386,61	R\$ 386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.323,61	R\$ 1.323,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.323,61	R\$ 1.323,61

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	R\$ 1.323,61	6,00	R\$ 7.941,64
FISCAL	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



	1.323,61	1,00	1.323,61
TOTAL / MÊS		7,00	R\$ 9.265,24

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	R\$ 35,72	R\$ 107,16	R\$ 8,93
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,50

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	4,00	R\$ 34,20	R\$ 136,80	R\$ 11,40
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 2,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
TOTAL						R\$ 31,79

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	R\$ 19,50	R\$ 19,50
VARREDOR	6,00	R\$ 31,79	R\$ 190,74
CUSTO TOTAL			R\$ 210,24

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	R\$ 908,88
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL	R\$ 9.265,24
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 210,24
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 10.384,36

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 24,82
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 10.384,36
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	418,37

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 10.384,36
BDI =	18,19%
TOTAL	R\$ 12.273,28

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	418,37
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 29,34

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 29,34
-----------------------------------	------------------

5.1 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	COMP. 07
--	-----------------

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE	MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 342,00	2,00	R\$ 684,00
CUSTO TOTAL				R\$ 684,00

MANUTENÇÃO

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: 23/09/08



ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A \$\$, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIOS	R\$	342,00
FATOR DE MANUTENÇÃO	5,00	
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,43

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 2,86

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	0,33	0,50	8,00	R\$ 19,00	R\$ 152,00	R\$ 12,67
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
ENXADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 10,64	R\$ 42,56	R\$ 3,55
DESCASCADOR	0,33	3,00	1,00	R\$ 11,40	R\$ 11,40	R\$ 0,95
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	208,00	-	2.496,00	R\$ 0,27	R\$ 663,94	R\$ 55,33
ROÇADEIRA	1,00	24,00	1,00	R\$ 547,20	R\$ 547,20	R\$ 45,60
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12,00	0,13	R\$ 342,00	R\$ 44,46	R\$ 3,71
TOTAL					R\$ 1.473,72	R\$ 122,82

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR: 08UNID/DIA

PARA 01 EQUIPE,	R\$ 122,82
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	5,00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 614,10

RESUMO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$ 2,86
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 614,10
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 616,96

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

DESCRIÇÃO / QUANT	FISCAL	CAPINADOR
	1,00	5,00
TOTAL	6,00	

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

ITEM	UNID	FISCAL	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE	R\$	R\$ -	R\$ -
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 937,00	R\$ 937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 937,00	R\$ 937,00
ENCARGOS	41,26%	R\$ 386,61	R\$ 386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.323,61	R\$ 1.323,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.323,61	R\$ 1.323,61

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	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



	1.323,61	5,00	6.618,03
FISCAL	R\$ 1.323,61	1,00	R\$ 1.323,61
TOTAL / MÊS		6,00	R\$ 7.941,64

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	R\$ 35,72	R\$ 107,16	R\$ 8,93
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,50

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 34,20	R\$ 102,60	R\$ 8,55
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 7,60	R\$ 30,40	R\$ 2,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 3,04	R\$ 18,24	R\$ 1,52
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 4,94	R\$ 59,28	R\$ 4,94
TOTAL						R\$ 30,46

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	R\$ 19,50	R\$ 19,50
VARREDOR	5,00	R\$ 30,46	R\$ 152,30
CUSTO TOTAL			R\$ 171,80

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	R\$ 616,96
CUSTO MENSAL COM O PESSOAL	R\$ 7.941,64
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 171,80
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 8.730,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 0,72
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 8.730,40
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	12.074,91
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 8.730,40
BDI = 18,20%	R\$ 1.588,93
TOTAL	R\$ 10.319,33
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	12.074,91
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 0,85

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 0,85
----------------------------	----------

6.1	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE	COMP. 08
-----	---	----------

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA

VEÍCULO: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

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



MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA	R\$ 8.360,00	0,5200	12,00	R\$ 43,47
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 43,47
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO				R\$ 43,47

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA	R\$ 8.360,00	0,1600	R\$ 111,47
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			R\$ 111,47

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA (MANHÃ E TARDE)	1,00
h/M/DIA/VEÍCULO	189,75
KM/VIAGEM/VEÍCULO	189,75
KM/MÊS	4.933,50

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	4.933,50
CONSUMO (KM/LITRO)	30,00
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 4,10
R\$/MÊS	R\$ 674,25

LUBRIFICANTES (ÓLEOS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 9,12	R\$ 44,99
LAVAGEM	R\$ 15,20	R\$ 30,40
	R\$ / MÊS	R\$ 75,39

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER - 1 L A CADA 1.000 KM

DUAS LAVAGENS POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 456,00	R\$ 56,24

* VIDA ÚTIL DE 40.000 KM POR JOGO DE PNEU

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 8.360,00	R\$ 59,71
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO		R\$ 59,71

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1% A.A	R\$ 8.360,00	R\$ 9,17
Licença e Seguro-239,58 R\$/VEIC.ANO		R\$ 19,97
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 29,14
	P/ 01 VEÍCULO	R\$ 29,14

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO VEÍCULO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 43,47
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$ 111,47
COMBUSTÍVEL	R\$ 674,25
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E LAVAGEM)	R\$ 75,39
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 56,24
MANUTENÇÃO	R\$ 59,71
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 29,14
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$ 1.049,67

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

26/39


QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	FISCAL
TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA	1,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DEMOTORISTA FISCAL	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA - MOTORISTA	0,00		0,00
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0,00		0,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	FISCAL
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 937,00
ENCARGOS	41,26%	R\$ 386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.323,61
ALMOÇO	R\$	-
CAFÊ DA MANHÃ	R\$	-
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.323,61

CUSTO MENSAL COM O PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI FISCAL	R\$ 1.323,61	1,00	R\$ 1.323,61
TOTAL / MÊS		1,00	R\$ 1.323,61

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	3,00	4,00	R\$ 35,72	R\$ 142,88	R\$ 11,91
CINTURA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 34,20	R\$ 68,40	R\$ 5,70
BONÊ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 1,01
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 12,16	R\$ 12,16	R\$ 1,01
TOTAL						R\$ 19,63

REUSMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$ / PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1,00	R\$ 19,63	R\$ 19,63
CUSTO TOTAL			R\$ 19,63

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 1.049,67
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 1.323,61
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	R\$ 19,63
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 2.392,91
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	R\$ 11,50
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 2.392,91
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	208,00



CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	2.392,91
BDI =	18,20%	R\$ 435,51
TOTAL	R\$	2.828,42

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	208,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 13,60

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	13,60
---	-----	-------

6.2	CONTÊINER COM CAPACIDADE DE 2M3	COMP. 09
-----	---------------------------------	----------

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (MENSAL)

$$VM = (VU+1) \times VN / (2 \times VU)$$

$$VM = R\$ 2.188,80$$

$$RC = VM \times i / 12$$

$$RC = R\$ 10,94$$

ONDE:
 VR - VALOR RESIDUAL (10%)
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS)
 VN - VALOR DE COMPRA DO COITÊINER

RC - REMUNERAÇÃO DE CAPITAL
 VM - VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO
 I - TAXA DE JUROS (6% A.A)

DADOS	
	10%
	5,00
R\$	3.648,00

	10%
R\$	2.188,80
	6,00

DEPRECIÇÃO MENSAL

$$D = (1 - VR/100) / VU$$

$$D = 0,20$$

$$DEP. = D \times VN / 12$$

$$DEP = R\$ 60,74$$

ONDE:
 VR - VALOR RESIDUAL (10%)
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS)
 VN - VALOR DE COMPRA DO COITÊINER

DADOS	
	10%
	5,00
R\$	3.648,00

MANUTENÇÃO DO CONTÊINER

CALCULAR A MANUTENÇÃO: 65% DO VALOR DO COITÊINER NOVO (VN) DIVIDIDO PELA VIDA ÚTIL (VU).
 CONSIDERAR QUE A VIDA ÚTIL DO CONTÊINER É DE 5 ANOS

$$M = 0,65 \times VN / (VU \times 12)$$

$$M = R\$ 39,52$$

RESUMO DO CUSTO MENSAL COM CONTÊINER

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL (MENSAL)	R\$	10,94
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	60,74
MANUTENÇÃO DO CONTÊINER	R\$	39,52
TOTAL R\$ / MÊS	R\$	111,20
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$	111,20
BDI - 21,52%	R\$	20,24
TOTAL R\$ / MÊS	R\$	131,44

7.1	SECRETÁRIA	COMP. 10
-----	------------	----------

ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	R\$ 937,00
INSALUBRIDADE	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 937,00
ENCARGOS	41,26%	R\$ 386,61
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.323,61
ALMOÇO	R\$	R\$ -
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ -



CUSTO MENSAL R\$ 1.323,61

CUSTO MENSAL (R\$) R\$ 1.323,61

BDI - 18,20% R\$ 240,90

TOTAL R\$ 1.564,50

7.2 GERENTE

COMP. 11


ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.386,48
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.386,48
ENCARGOS	41,26%	R\$ 572,06
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 1.958,54
ALMOÇO	R\$	R\$ -
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ -
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 1.958,54


CUSTO MENSAL (R\$) R\$ 1.958,54

BDI - 18,20% R\$ 356,45

TOTAL R\$ 2.315,00

CRATEÚS-CE, 18 DE JANEIRO DE 2018.


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
Eng. Civil



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	MESES													
				%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06		
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	47,99%	735.198,15	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51
2	PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	22,51%	344.866,37	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,56%	85.162,49	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87
4	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	9,62%	147.299,71	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98
5	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,04%	123.164,08	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67
6	SERVIÇOS DIVERSOS	3,25%	49.718,66	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22
7	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,04%	46.553,99	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	1.531.963,45	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62
TOTAL ACUMULADO			1.531.963,45	8,33%	127.663,62	16,67%	255.327,24	25,00%	382.990,86	33,33%	510.654,48	41,67%	638.318,11	50,00%	765.981,73		

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	47,99%	735.198,15	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51	8,33%	61.266,51
2	PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	22,51%	344.866,37	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86	8,33%	28.738,86

3375
 Permanente de
 Opção

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

30/30



3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,56%	85.162,49	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87	8,33%	7.096,87
4	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	9,62%	147.299,71	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98	8,33%	12.274,98
5	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,04%	123.164,08	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67
6	SERVIÇOS DIVERSOS	3,25%	49.718,66	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22	8,33%	4.143,22
7	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,04%	46.553,99	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	1.531.963,45	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62	8,33%	127.663,62
TOTAL ACUMULADO			1.531.963,45	66,67%	1.021.308,97	75,00%	1.148.972,59	83,33%	1.276.636,21	91,67%	1.404.299,83	100,00%	1.531.963,45		

Valor total: R\$ 1.531.963,45 (um milhão, quinhentos e trinta e um mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta e cinco centavos)

CRATEÚS-CE, 18 DE JANEIRO DE 2018.

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

OSÉ VAZ RODRIGUES NETO
CREA sob o nº 56370AP
Responsável técnico
Eng. Civil



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



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ


COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	1,50%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,30%
3	RISCO (R.)	0,56%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,85%
5	TRIBUTOS (I)	9,35%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	1,20%
5.4	CPRB	4,50%
6	LUCRO (L)	3,80%
BDI =		18,20%

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

CRATEÚS-CE, 18 DE JANEIRO DE 2018.


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
Eng. Civil



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017-SOB

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: GARI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS
		937,00

A
 T

33/339



		%	
A			
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B			
GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C			
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44
D			
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	RS 1.511,92

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: GARI COLETOR			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	937,00
A			
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B			
GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C			
GRUPO C			



C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	R\$ 1.511,92

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: PODADOR			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	937,00
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	R\$ 1.511,92

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: FISCAL			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	937,00
A GRUPO A			
A1	INSS		

A
 26

35/39
 90



A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	RS 1.511,92

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: VARREDOR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	937,00
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44

36/139



GRUPO D			
D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	R\$ 1.511,92

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: CAPINADOR			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	937,00
GRUPO A			
A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
GRUPO B			
B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
GRUPO C			
C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44
GRUPO D			
D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	R\$ 1.511,92

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: GERENTE			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	1.386,48
GRUPO A			
A			



A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	67,24
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	67,24
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	5,38
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	219,58
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	RS 1.984,94

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: MOTORISTA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	1.386,48
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
B GRUPO B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	67,24

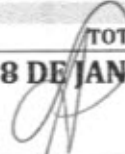


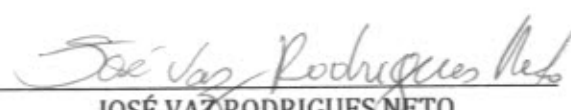
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	67,24
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	5,38
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	219,58
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	R\$ 1.984,94

ENCARGOS SOCIAIS

CARGO: SECRETÁRIO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTAS %	937,00
GRUPO A			
A			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50%	14,06
A3	SENAI	1,00%	9,37
A4	INCRA	0,20%	1,87
A5	SEBRAE	0,60%	5,62
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	23,43
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	28,11
A8	FGTS	8,00%	74,96
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS		16,80%	157,42
GRUPO B			
B			
B1	13º SALÁRIO	8,33%	78,05
B2	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	74,59
B3	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,56
B4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,84
B5	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%	0,19
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		16,46%	154,23
GRUPO C			
C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%	45,44
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		4,85%	45,44
GRUPO D			
D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,77%	214,20
D2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	3,64
TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		3,15%	217,84
TOTAL (A + B + C + D)		41,26%	R\$ 1.511,92

CRATEÚS-CE, 18 DE JANEIRO DE 2018.


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
 Eng. Civil