



CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 8.663,82
----------------------------	-----------------

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	2,00	6,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		2,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA A FISCAL	0,00	0,00	0,00
	0,00		1,00
TOTAL	400		900

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S UNIDADES POR PESSOA FARDAS 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	4,00	3,00	R\$ 86,93	R\$ 260,78	R\$ 21,73
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 56,57	R\$ 113,13	R\$ 9,43
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 15,32	R\$ 30,63	R\$ 2,55
TOTAL						R\$ 35,24

FARDAS 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	4,00	3,00	R\$ 86,93	R\$ 260,78	R\$ 21,73
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 56,57	R\$ 113,13	R\$ 9,43
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
GORRO CALIFA	1,00	6,00	2,00	R\$ 15,32	R\$ 30,63	R\$ 2,55
CAPA DE CHUVA	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,73	R\$ 54,90	R\$ 4,58
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,24	R\$ 9,94
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,32	R\$ 15,81	R\$ 1,32
ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	1,00	2,00	6,00	R\$ 6,85	R\$ 41,12	R\$ 3,43
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 67,16	R\$ 402,97	R\$ 33,58
TOTAL						R\$ 88,09

2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	COMP. 02
-----	--	----------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	PATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
--------	------------------------	-----------	--------------	-------------

Handwritten signatures and dates, including "14-27".



P M S B
FLS N° 1038

CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$ 262.243,65	0,3633	6,50%	R\$ 516,06
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 516,06
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS				R\$ 1.032,12

(*) Fator multiplicativo p/ veículos de 4 a 5 anos de uso

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	R\$ 262.243,65	0,0853	R\$ 1.864,12
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS			R\$ 3.728,23

(*) Taxa de depreciação p/ veículos de 4 a 5 anos de uso

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	2,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	33,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	16,50
KM/MÊS	1.716,00

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.716,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
PREÇO (R\$/LITRO)	R\$ 3,54
R\$/MÊS	R\$ 2.430,58

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 36,11	R\$ 371,75
ÓLEO CX MUD/OIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 19,22	R\$ 329,7
GRAXA	R\$ 28,21	R\$ 49,67
FILTROS	R\$ 77,78	R\$ 26,69
LAVAGEM	R\$ 91,50	R\$ 732,00
	R\$ / MÊS	R\$ 1.213,08

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER - 15L ACADA 2.500KM

CX. MUD/DIFER. - 5L/5L ACADA 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 ECÂMARAS	R\$ 8.967,00	R\$ 1.025,82

* VIDA ÚTIL DE 15.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 26.224,65	R\$ 1.711,77
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULOS		R\$ 3.423,54

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,55, 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 1,5% a.a. licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano	R\$ 262.243,65	R\$ 218,54
		R\$ 1,40
	R\$ MÊS / VEÍCULO	R\$ 209,94
	P/ 02 VEÍCULOS	R\$ 439,87

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

15-27



FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO POR GARI

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇOUNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURA GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 13,76	R\$ 165,14	R\$ 13,76
PÁQUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 25,57	R\$ 102,30	R\$ 8,52
GARFO / CISCADOR	1,00	2,00	6,00	R\$ 27,19	R\$ 163,16	R\$ 13,60
VASSOURA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,68	R\$ 26,05	R\$ 2,17
CONE DE SINALIZAÇÃO PVC	1,00	1,00	12,00	R\$ 14,30	R\$ 171,62	R\$ 14,30
TOTAL						R\$ 52,35

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 52,35
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTOTOTAL (R\$)	R\$ 52,35

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 516,06
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 1.864,12
COMBUSTÍVEL	R\$ 1.215,29
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 606,54
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 512,91
MANUTENÇÃO	R\$ 1.717,07
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 219,94
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 52,35
CUSTOTOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 6.651,93

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. VEICULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	3,00	2,00	6,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		2,00
RESERV. TÉCNICAMOTORISTA	0,00	0,00	0,00
FISCAL	0,00		0,00
TOTAL	4,00		8,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA ECAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 289,8
BOTINA DE SEGURANÇA				R\$	R\$	R\$



P M S B
FLS N° 1035

	1,00	6,00	2,00	56,57	113,13	943
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
TOTAL						R\$ 41,22

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA ECAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 28,98
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 56,57	R\$ 113,13	R\$ 9,43
CAPA DE CHUVA	1,00	1,00	12,00	R\$ 13,73	R\$ 164,70	R\$ 13,73
LUVAS DESEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,24	R\$ 9,94
TOTAL						R\$ 62,08

3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE Podação com CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	COMP.03
-----	---	---------

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA /ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3	R\$ 141.357,44	0,3633	6,50%	R\$ 278,17
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 278,17
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS				R\$ 556,34

(*) Fator multiplicativo p/ veículos de 4 a 5 anos de uso

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3	R\$ 141.357,44	0,0853	R\$ 1.004,82
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS			R\$ 2.009,63

(*) Taxa de depreciação p/ veículos de 4 a 5 anos de uso

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	2,00
DIA / MÊS	26,00
VIAGEM / VEÍCULO / DIA	2,00
KM / DIA / VEÍCULO	30,00
KM / VIAGEM / VEÍCULO	15,00
KM / MÊS	1.560,00

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	1.560,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
PREÇO (R\$ / LITRO)	R\$ 1,53
R\$/MÊS	R\$ 2.209,62

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	R\$ 36,11	R\$ 337,95

* TROCA DE ÓLEO

CÁRTER- 15 LA CADA 2.500 KM



ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	R\$ 19,22	R\$ 29,98
GRAXA	R\$ 28,21	R\$ 45,15
FILTROS	R\$ 77,78	R\$ 24,26
LAVAGEM	R\$ 91,50	R\$ 732,00
	R\$ / MÊS	R\$ 1.169,34

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

CONSUMODE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTOCOM 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\$ 5.380,20	R\$ 419,66

* VIDA ÚTIL DE 20.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 141.357,44	R\$ 925,55
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULOS		R\$ 1.851,11

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,55, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS ETAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 1,5% a.a licença e seguro - 239,58 R\$ /veic.ano	R\$ 141.357,44	R\$ 117,80
		R\$ 1,40
	R\$ /MÊS/VEIC.	R\$ 119,20
	P/ 02 VEÍCULOS	R\$ 238,40

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO POR GARI

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇOUNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURAO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 13,76	R\$ 165,14	R\$ 13,76
PÁQUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 25,57	R\$ 102,30	R\$ 8,52
GARFO / CISCADOR	1,00	2,00	6,00	R\$ 27,19	R\$ 163,16	R\$ 13,60
VASSOURA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,68	R\$ 26,05	R\$ 2,17
CONE DE SINALIZAÇÃO PVC	1,00	1,00	12,00	R\$ 14,30	R\$ 171,62	R\$ 14,30
TOTAL						R\$ 52,35

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$ 52,35
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTOTOTAL (R\$)	R\$ 52,35

RESUMO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)	R\$ 278,17
DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO	R\$ 1.004,82
COMBUSTÍVEL	R\$ 1.104,81
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 584,67

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



P M S B
FLS N 1037

PNEUS E CÂMARAS	R\$ 209,83
MANUTENÇÃO	R\$ 925,55
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 119,20
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 52,35
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 4.227,05

DIMENSIONAMENTO DO

PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3	2,00	6,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANT. GARI	3,00	2,00	6,00
QUANT. MOTORISTA	1,00		2,00
RESERV. TÉCNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
FISCAL	0,00		0,00
TOTAL	4,00		8,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR

PESSOA

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CÂMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 2898
BOTINÂ DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 56,57	R\$ 113,13	R\$ 9,43
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
TOTAL						R\$ 41,22

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CÂMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 2898
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	R\$ 56,57	R\$ 113,13	R\$ 9,43
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,73	R\$ 54,90	R\$ 4,58
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,24	R\$ 9,94
TOTAL						R\$ 54,21

4.0	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	COMP.04
-----	-----------------------------	---------

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 594,75	3,00	R\$ 1.784,25



P M S B
FLS Nº 1038

CUSTO TOTAL	R\$ 1.784,25
--------------------	--------------

admitir-se um carrinho para 3 capinadores

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 15%, DEDUZINDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIOS	R\$ 594,75
FA TOR DE MANUTENÇÃO	15,00
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 7,43

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	3,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 22,29

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\$ 13,76	R\$ 110,09	R\$ 9,17
PÁQUADRADA	0,33	2,00	2,00	R\$ 2557	R\$ 5115	R\$ 4,26
VASSOURA	1,00	2,00	6,00	R\$ 27,19	R\$ 163,16	R\$ 13,60
CISCADOR	0,33	2,00	2,00	R\$ 8,68	R\$ 17,37	R\$ 1,45
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	100,00	-	1.200,00	R\$ 0,12	R\$ 142,74	R\$ 11,90
ROÇADEIRA	1,00	12,00	1,00	R\$ 2.013,00	R\$ 2.013,00	R\$ 167,75
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$ 594,75	R\$ 594,75	R\$ 49,56
TOTAL					R\$ 3.092,26	R\$ 257,69

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR: 10UNID/DIA

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

DESCRIÇÃO / QUANT	CAPINADORES	FISCAL
TOTAL	10,00	1,00
	10,00	1,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CÁLÇA ECAMISA DE BRIM	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 28,98
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 56,57	R\$ 226,26	R\$ 18,86
BONÉ DEBRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
CAPADECHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
TOTAL						R\$ 50,65



P M S B
FLS N° 1039

FARDA E EPI'S CAPINADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA ECAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 28,98
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 56,57	R\$ 226,26	R\$ 18,86
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,73	R\$ 54,90	R\$ 4,58
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
ÓCULOS DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	R\$ 6,85	R\$ 41,12	R\$ 3,43
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,24	R\$ 9,94
TOTAL						R\$ 67,07

5.0 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP.05

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 594,75	10,00	R\$ 5.947,50
CUSTO TOTAL			R\$ 5.947,50

admiti-se um carrinho para 3 capinadores

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE OCUSTOC/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 15%, DEDUZINDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIOS	R\$ 594,75
FATOR DE MANUTENÇÃO	15,00
VIDA ÚTIL (MESES)	12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 7,43

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	10,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 74,30

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTO./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	0,50	24,00	R\$ 13,76	R\$ 330,28	R\$ 27,52
PÁQUADRAOA	1,00	3,00	4,00	R\$ 25,57	R\$ 102,30	R\$ 8,52
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	R\$ 14,30	R\$ 343,23	R\$ 28,60
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 8,68	R\$ 34,73	R\$ 2,89
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	130,00	-	65000	R\$ 0,12	R\$ 77,32	R\$ 6,44
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$ 594,75	R\$ 594,75	R\$ 49,56
TOTAL					R\$ 1.482,61	R\$ 123,53

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner.



P M S B
FLS N° 1040

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR
VARREDOR: 10UNID/DIA

PARA 01 EQUIPE,	R\$ 123,53
NÚMERO DE EQUIPES	10.00
CUSTO TOTAL (R\$)	R\$ 1.235,30

RESUMO CUSTOTOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$ 74,30
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.235,30
CUSTOTOTAL(R\$)	R\$ 1.309,60

**DIMENSIONAMENTO DO
PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS**

DESCRIÇÃO / QUANT	VARREDORES	FISCAL
		20,00
TOTAL	20,00	1,00

**CUSTO MENSALCOM FARDA E
EPI'S**

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	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 28,98
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 56,57	R\$ 226,26	R\$ 18,86
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
TOTAL						R\$ 50,65

FARDA E EPI'S CAPINADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA ECAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	3,00	4,00	R\$ 86,93	R\$ 347,70	R\$ 28,98
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 56,57	R\$ 226,26	R\$ 18,86
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,73	R\$ 54,90	R\$ 4,58
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
LUVAS DESEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,24	R\$ 9,94
TOTAL						R\$ 63,64

6.0	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	COMP.06
-----	--------------------------------	---------

**FERRAMENTAS E
UTENSÍLIOS**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
--------------------	-------------	-------------------	---------	-------------------	-------------	--------------

SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, CNPJ n°21.636.670/000-1-79, RUA, DR. MOREIRA DA
ROCHA, Nº 955, SALA 102, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 97 17-4424
Email: semasimperium@hotmail.com



P M S B
FLS N° 1091

VASSOURÃO GARI 40CM	0,33	0,50	8,00	R\$ 13,76	R\$ 110,09	R\$ 9,17
PÁQUADRADA	0,33	3,00	1,00	R\$ 25,57	R\$ 25,57	R\$ 2,13
CAL HIDRATADA	290,06	-	580,12	R\$ 1,05	R\$ 610,43	R\$ 50,87
BROXA CAIAÇÃO 1257 TIGRE	59,80	7658	9,00	R\$ 668	R\$ 60,12	R\$ 5,01
BALDE PLÁSTICO DE 10L	1,00	0,80	15,00	R\$ 8,72	R\$ 130,80	R\$ 10,90
TOTAL					R\$ 937,01	R\$ 78,08

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS

DESCRIÇÃO / QUANT	PINTOR	FISCAL
	4,00	0,00
TOTAL	4,00	

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA ECAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 86,93	R\$ 260,78	R\$ 21,73
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 56,57	R\$ 169,70	R\$ 14,14
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,53
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
TOTAL						R\$ 38,68

FARDA E EPI'S CAPINADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QNT.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1,00	4,00	3,00	R\$ 86,93	R\$ 260,78	R\$ 21,73
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 56,57	R\$ 169,70	R\$ 14,14
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 13,73	R\$ 54,90	R\$ 4,58
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	R\$ 15,32	R\$ 15,32	R\$ 1,28
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 6,85	R\$ 41,12	R\$ 3,43
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,94	R\$ 119,24	R\$ 9,94
TOTAL						R\$ 55,10

CRATEÚS-CE, 09 de JULHO DE 2019.

ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CRE- 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 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



Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOCE.
REF: CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTES EDITAL DE CHAMAMENTO.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		317.294,16	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36	52.882,36
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		267.895,68	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28	44.649,28
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		216.157,44	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24	36.026,24
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		217.145,82	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97	36.190,97
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		404.647,68	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28	67.441,28
6	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO.	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		68.523,54	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59	11.420,59
7	RETROSCAVADEIRA COM OPERADOR	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$	16,67%	R\$
		55.000,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80	9.166,80

24-027
S
B
1092
SEMAS IMPERIUM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELIME, 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



8	DESTINO FINAL	R\$ 92.806,56	16,67%	R\$ 15.467,76	16,67%	R\$ 15.467,76	16,67%	R\$ 15.467,76	16,67%	R\$ 15.467,76	16,67%	R\$ 15.467,76	16,67%	R\$ 15.467,76
9	MOTOCICLETA	R\$ 10.919,64	16,67%	R\$ 1.819,94	16,67%	R\$ 1.819,94	16,67%	R\$ 1.819,94	16,67%	R\$ 1.819,94	16,67%	R\$ 1.819,94	16,67%	R\$ 1.819,94
	TOTAL PARCIAL	R\$ 1.650.391,32	16,67%	R\$ 275.065,22	16,67%	R\$ 275.065,22	16,67%	R\$ 275.065,22	16,67%	R\$ 275.065,22	16,67%	R\$ 275.065,22	16,67%	R\$ 275.065,22
	TOTAL PARCIAL ACUMULADO	R\$ 1.650.391,32	16,67%	R\$ 550.130,44	50,00%	R\$ 825.195,66	66,67%	R\$ 1.100.260,88	83,33%	R\$ 1.375.326,10	100,00%	R\$ 1.650.391,32	100,00%	R\$ 1.650.391,32
	VALOR BDI	R\$ 366.221,83	16,67%	R\$ 61.036,97	16,67%	R\$ 61.036,97	16,67%	R\$ 61.036,97	16,67%	R\$ 61.036,97	16,67%	R\$ 61.036,97	16,67%	R\$ 61.036,97
	TOTAL GERAL ACUMULADO COM BDI	R\$ 2.016.613,15	16,67%	R\$ 336.102,19	33,33%	R\$ 672.204,38	50,00%	R\$ 1.008.306,58	66,67%	R\$ 1.344.408,77	83,33%	R\$ 1.680.510,96	100,00%	R\$ 2.016.613,15

CRATEÚS-CE, 09 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

25/07

P
 FLS
 M
 S
 N° 1043
 B



P M S B
FLS N° 1044

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITOCE.

REF: CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTES EDITAL DE CHAMAMENTO.

COMPOSIÇÃO OE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
OF	Despesas Financeiras	1,20
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S+G	Garantia/ Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65


BDI=

22,19%

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

CRATEÚS-CE, 09 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



P M S B
FLS N° 1005

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.
REF: CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 001/2019-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTES EDITAIS DE CHAMAMENTO.

ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A		
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 CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOSSOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,80%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	18,55%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS +1/3	1,85%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,79%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,73%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO+ REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%
TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		7,32%
*GRUPO E		
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	74,40%

CRATEÚS-CE, 09 de JULHO DE 2019.

ANA PAULA SOUSA DE ARAUJO
CPF- 04 5.047.293-00
ID Nº 05626625543 CNH-DETRAN
Representante Legal

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