



PROPOSTA DE PREÇO

EMPRESA:

**NOVA CONSTRUÇÕES,
INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES
EIRELI ME**

**Rua Professora Ernestina Catunda, 50, Planalto Piracicaba
Santa Quitéria - Ceará - CEP: 62280-000
CNPJ: 07.725.138/0001-05**



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01100823SEINF.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Nº CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01100823SEINF, pelo preço global de R\$ 5.229.598,32 (Cinco milhões. Duzentos e vinte e nove mil, quinhentos e noventa e oito reais e trinta e dois 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 esses fins o Sr. Michael Sampaio de Araújo, Carteira de identidade nº 2009099089534 SSP – CE e CPF nº 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação;

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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,

Pacatuba - CE, 13 de Setembro de 2023.

[Signature]
NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

[Signature]
LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. R\$	VALOR MENSAL (R\$)	P. TOTAL R\$
1.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS						R\$ 1.770.368,88
1.1	COMP. 1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE	M3	2.333,70	30,84	R\$ 71.971,31	R\$ 863.655,72
1.2	COMP. 2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS	M3	753,90	51,31	R\$ 38.682,61	R\$ 464.191,32
1.3	COMP. 3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS	M3	942,90	39,11	R\$ 36.876,82	R\$ 442.521,84
2.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS, ENTULHO E PODA NA SEDE E DISTRITOS						R\$ 1.145.617,80
2.1	COMP. 4	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE	M3	262,20	101,89	R\$ 26.715,56	R\$ 320.586,72
2.2	COMP. 5	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO), VOLUMOSO E PODA C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE	M3	332,10	97,68	R\$ 32.439,53	R\$ 389.274,36
2.3	COMP. 6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE PODAÇÃO C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE	M3	194,40	133,49	R\$ 25.950,46	R\$ 311.405,52
2.4	COMP. 7	RETROESCAVADEIRA INCLUINDO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO	HORA/MÊS	202,00	51,30	R\$ 10.362,60	R\$ 124.351,20
3.0	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						R\$ 1.738.702,44
3.1	COMP. 8	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	800,00	79,48	R\$ 63.584,00	R\$ 763.008,00
3.2	COMP. 9	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÊS	75.900,00	0,26	R\$ 19.734,00	R\$ 236.808,00
3.3	COMP. 10	PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M/MÊS	15.000,00	0,68	R\$ 10.200,00	R\$ 122.400,00
3.4	COMP. 11	SERVIÇO DE PODA	UND/MÊS	125,00	38,19	R\$ 4.773,75	R\$ 57.285,00
3.5	COMP. 12	TRITURADOR DE GALHOS	HORA/MÊS	151,50	18,85	R\$ 2.855,78	R\$ 34.269,36
3.6	COMP. 13	EQUIPE PARA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇO E PINTURA DE MEIO FIO NOS DISTRITOS	EQUIPE/MÊS	1,00	43.744,34	R\$ 43.744,34	R\$ 524.932,08
4.0	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 574.909,20
4.1	COMP. 14	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	EQUIPE/MÊS	1,00	47.909,10	R\$ 47.909,10	R\$ 574.909,20

TOTAL GLOBAL ANUAL: R\$ 5.229.598,32

Cinco milhões, duzentos e vinte e nove mil, quinhentos e noventa e oito reais e trinta e dois centavos

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE
CNPJ: 03.565.704/0001-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUIITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	%	TOTAL ANUAL R\$	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS	33,85%	1.770.368,88	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%
2.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS, ENTULHO EPODA NA SEDE E DISTRITOS	21,91%	1.145.617,80	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%
3.0	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	33,25%	1.738.702,44	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%
4.0	ADMINISTRAÇÃO	10,99%	574.909,20	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%
	VALORES SIMPLES	100,00%	5.229.598,32	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%
	VALORES ACUMULADOS			435.799,86	8,33%	871.599,72	16,67%	1.307.399,58	25,00%	1.743.199,44	33,33%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	%	TOTAL ANUAL R\$	5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS	33,85%	1.770.368,88	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%
2.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS, ENTULHO EPODA NA SEDE E DISTRITOS	21,91%	1.145.617,80	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%
3.0	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	33,25%	1.738.702,44	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%
4.0	ADMINISTRAÇÃO	10,99%	574.909,20	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%
	VALORES SIMPLES	100,00%	5.229.598,32	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%
	VALORES ACUMULADOS			2.178.999,30	41,67%	2.614.799,16	50,00%	3.050.599,02	58,33%	3.486.398,88	66,67%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	%	TOTAL ANUAL R\$	9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS	33,85%	1.770.368,88	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%	147.530,74	8,33%
2.0	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS, ENTULHO EPODA NA SEDE E DISTRITOS	21,91%	1.145.617,80	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%	95.468,15	8,33%
3.0	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	33,25%	1.738.702,44	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%	144.891,87	8,33%
4.0	ADMINISTRAÇÃO	10,99%	574.909,20	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%	47.909,10	8,33%
	VALORES SIMPLES	100,00%	5.229.598,32	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%	435.799,86	8,33%
	VALORES ACUMULADOS			3.922.198,74	75,00%	4.357.998,60	83,33%	4.793.798,46	91,67%	5.229.598,32	100,00%



NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI

CEP: 61814176

PACATUBA-CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE
LOCAL: SANTA QUITERIA - CE
DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,90%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,70%
	DESPESAS INDIRETAS	5,60%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	8,00%
	BENEFÍCIO	8,80%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%
	BDI =	25,86%

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

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES
 LTDA – ME
 CNPJ: 03.565.704/0001-08
 MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
 603.795.783-52

LAECIO BRUNO COSTA
 BEZERRA
 CPF: 993.865.003-10
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 0609889192

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI
 CEP: 61814176
 PACATUBA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,46%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,38%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		71,07%

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES
LTDA - ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI
CEP: 61814176
PACATUBA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DO CONTRATO DE 12 MESES	28.004,40 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	2.333,70 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	92,42 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	108,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.727,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	32.724,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 7,2 TON/VIAGEM OU 15M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	1,50
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	31,50 (*)
(*) 15*3*70% = 31,50 M3	

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ ONDE,

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
 f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO (EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	2.333,70
VIAGEM / VEÍCULO / DIA (V)	1,50
M3 / VIAGEM (q)	31,50
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,96

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,96
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	2,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) E 1 AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	6,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	6,00
AUXILIAR DE CAMPO (FISCAL)	1,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (*)	2,00	R\$ 2.072,66	R\$ 4.145,32
GARI COLETOR (*)	6,00	R\$ 1.379,59	R\$ 8.277,54
FISCAL (**)	1,00	R\$ 1.843,81	R\$ 1.843,81
SUBTOTAL - A			R\$ 14.266,67

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (20% DO SM)	2,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00
GARI COLETOR (40% DO SM)	6,00	R\$ 528,00	R\$ 3.168,00
FISCAL	1,00		R\$ 0,00
SUBTOTAL - B			R\$ 3.696,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 17.962,67

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 17.962,67	R\$ 12.766,07
SUBTOTAL - C			R\$ 12.766,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL **R\$ 30.728,74**

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES **R\$ 368.744,87**

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,26
GARI COLETOR	6,00	R\$ 113,63	R\$ 681,78
FISCAL	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
SUBTOTAL - D	(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63		R\$ 1.022,67

E) VALE REEIIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
GARI COLETOR	6,00	R\$ 570,65	R\$ 3.423,90
FISCAL	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 5.135,85

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
GARI COLETOR	6,00	R\$ 190,00	R\$ 1.140,00
FISCAL	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 1.710,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 7.868,52**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 94.422,24**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 38.597,26**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 **R\$ 463.167,11**
(MÃO DE OBRA DIRETA)

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$Dep = d \times VN / 12$

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

(*) EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO

Nº DE COMPACTADOR
VALOR CHASSIS
VALOR DA COMPACTADORA (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

2,00	(UND)
104.878,86	(R\$)
44.948,08	(R\$)
149.826,94	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,1600	(MÉS)
1.997,69	(R\$)
3.995,39	(R\$)

CUSTO MENSAL - A
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 3.995,39 (R\$/MÉS)
R\$ 47.944,62 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE COMPACTADOR
VALOR CHASSIS
VALOR DA COMPACTADORA (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
TAXA DE JUROS ANUAL (*)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

2,00	(UND)
104.878,86	(R\$)
44.948,08	(R\$)
149.826,94	(R\$)
5,00	(ANOS)
13,75%	(%)
1.030,06	(R\$)
2.060,12	(R\$)

CUSTO MENSAL - B
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 2.060,12 (R\$/MÉS)
R\$ 24.721,45 (R\$/ANO)

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Nº DE COMPACTADOR
VALOR CHASSIS
VALOR DA COMPACTADORA (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)

2,00	(UND)
104.878,86	(R\$)
44.948,08	(R\$)
149.826,94	(R\$)
131,10	(R\$/MÉS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE

ONDE:	CUSTO / EQUIPAMENTO	131,10 (R\$/MÊS)
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	262,20 (R\$/MÊS)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)		
CUSTO MENSAL - C		R\$ 262,20 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO		R\$ 3.146,40 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

ONDE:	Nº DE COMPACTADOR	2,00 (UND)
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)	VALOR CHASSIS	104.878,86 (R\$)
* - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	VALOR DA COMPACTADORA (*)	44.948,08 (R\$)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)	VALOR DO EQUIPAMENTO	149.826,94 (R\$)
	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
	COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO	0,90
	CUSTO / EQUIPAMENTO	2.247,40
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	4.494,81
CUSTO MENSAL - D		R\$ 4.494,81 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO		R\$ 53.937,70 (R\$/ANO)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C + D)	R\$ 10.812,51 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 129.750,17 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,19 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	2.727,00 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	R\$ 5.661,25 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 67.935,02 (R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

ARTER - 15L A CADA 2.500 KM
 OX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
 HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
 LAVAGEM (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500 KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000 KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000 KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100 (KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600 (L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100 (L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100 (L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100 (KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	16,15 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	16,15 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	16,15 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	23,71 (R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,15 (R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	2.727,00 (KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	416,98 (R\$)
FILTROS % SOBRE O CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00% (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	41,70 (R\$)
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (*)	668,80 (R\$)
(*) 2 VEÍC. x 4 LAV. x	R\$ 83,60
	= 668,80

CUSTO MENSAL - F	R\$ 1.127,48 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 13.529,74 (R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

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

Nº DE PNEUS (275/80R22.5)	6,00 (UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
QUILOM. DE TROCA / RECARGA	35.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS + CÂMARA	752,40 (R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	266,00 (R\$)
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	5.046,40 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	2.727,00 (KM)
PERCURSO MENSAL VEÍCULO	1.363,50 (KM)
CUSTO MENSAL VEÍCULO	196,59 (R\$)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE

CUSTO MENSAL - G R\$ 393,18 (R\$/MÊS)
 CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 4.718,24 (R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G) R\$ 7.181,92 (R\$/MÊS)
 CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 86.183,01 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02 R\$ 17.994,43

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA) R\$ 215.933,18

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPFS

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

FISCAL	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS FISCAL			R\$ 43,56

GARI COLETOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIÉSTER	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
GORRO CALIFA	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
PROTETOR SOLAR	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA 2,00	R\$ 43,56	R\$ 87,12
GARI COLETOR 6,00	R\$ 71,23	R\$ 427,40
FISCAL 1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 558,08
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 6.696,98

MOTORISTA
GARI COLETOR
FISCAL

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,38	R\$ 5,69
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 10,62	R\$ 4,77
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 13,33

NÚMERO DE VEÍCULOS 2,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 26,86
 CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 319,94

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 584,74

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) R\$ 7.016,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) **R\$ 57.176,43**

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO **R\$ 686.117,21**
(ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 57.176,43
BDI - 25,86%	R\$ 14.785,83
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 71.962,26

QUANTIDADES **2.333,70** (M3/MÉS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 30,84

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DO CONTRATO DE 12 MESES	9.046,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	753,90 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	29,83 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	128,86 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	3.253,60 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	39.043,20 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3 / VIAGEM

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	3,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)
(*) 12 * 80% = 9,60 M3	

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
 f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO
 (EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	753,90
VIAGEM / VEÍCULO / DIA (V)	3,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,04

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE 12M3
COLETA DIURNA	1,04
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 2.072,66	R\$ 2.072,66
GARI COLETOR (*)	3,00	R\$ 1.379,59	R\$ 4.138,77
SUBTOTAL - A			R\$ 6.211,43

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (20% DO SM)	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
GARI COLETOR (40% DO SM)	3,00	R\$ 528,00	R\$ 1.584,00
SUBTOTAL - B			R\$ 1.848,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 8.059,43

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 8.059,43	R\$ 5.727,84
SUBTOTAL - C			R\$ 5.727,84

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 13.787,27

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 165.447,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1,2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
GARI COLETOR	3,00	R\$ 113,63	R\$ 340,89
SUBTOTAL - D	(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63		R\$ 454,52

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
GARI COLETOR	3,00	R\$ 570,65	R\$ 1.711,95
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 2.282,60

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
GARI COLETOR	3,00	R\$ 190,00	R\$ 570,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 760,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 3.497,12**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 41.965,44**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 17.284,39**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) **R\$ 207.412,64**

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$$Dep = d \times VN / 12$$

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) $d = (1 - VR / 100) / VU$ ONDE,
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

(*) EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE	1,00 (UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48 (R\$)
VALOR DA BASCULANTE (*)	42.187,49 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,1600 (MÉS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.875,00 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.875,00 (R\$)
CUSTO MENSAL - A	R\$ 1.875,00 (R\$/MÉS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 22.500,00 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$$

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE	1,00 (UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48 (R\$)
VALOR DA BASCULANTE (*)	42.187,49 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
TAXA DE JUROS ANUAL (*)	13,75% (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	966,80 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	966,80 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	R\$ 966,80 (R\$/MÉS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 11.601,56 (R\$/ANO)

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$$\frac{(VN + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

ONDE:
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE	1,00 (UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48 (R\$)
VALOR DA BASCULANTE (*)	42.187,49 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97 (R\$)
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)	123,05 (R\$/MÉS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	123,05 (R\$/MÉS)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	123,05 (R\$/MÉS)
CUSTO MENSAL - C	R\$ 123,05 (R\$/MÉS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 1.475,60 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

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

ONDE:
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)
K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

Nº DE BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DO BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,90	
2.109,37	
2.109,37	

CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 2.109,37	(R\$/MÊS)
R\$ 25.312,49	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C + D)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 5.074,22	(R\$/MÊS)
R\$ 60.890,65	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL
PERCURSO MENSAL
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)

5,19	(R\$/L)
3.253,60	(KM)
2,50	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 6.754,47	(R\$/MÊS)
R\$ 81.053,68	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
LAVAGEM (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE
CUSTO UNITÁRIO POR KM
PERCURSO MENSAL
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE
FILTROS % SOBRE O CUSTO DO LUBRIFICANTE
CUSTO MENSAL FILTROS
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (*)
(*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x R\$ 63,60 =

15,00	(L/2.500 KM)
10,00	(L/10.000 KM)
10,00	(L/10.000 KM)
0,00100	(KG/KM)
0,00600	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(KG/KM)
16,15	(R\$/L)
16,15	(R\$/L)
16,15	(R\$/L)
23,71	(R\$/KG)
0,15	(R\$/KM)
3.253,60	(KM)
497,50	(R\$)
10,00%	(%)
49,75	(R\$)
334,40	(R\$)

CUSTO MENSAL - F
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 881,65	(R\$/MÊS)
R\$ 10.579,83	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

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

Nº DE PNEUS (275/80R22.5)
Nº DE RECAPAGENS
QUILOM. DE TROCA / RECARGA
PREÇO UNIT. DE PNEUS + CÂMARA
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM
PERCURSO MENSAL TOTAL
PERCURSO MENSAL VEÍCULO
CUSTO MENSAL VEÍCULO

6,00	(UND)
2,00	(UND)
35.000,00	(KM)
752,40	(R\$)
286,00	(R\$)
5.046,40	(R\$)
3.253,60	(KM)
3.253,60	(KM)
469,11	(R\$)

CUSTO MENSAL - G
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 469,11	(R\$/MÊS)
R\$ 5.629,38	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G)

R\$ 8.105,24	(R\$/MÊS)
---------------------	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 97.262,87 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02

R\$ 13.179,46

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
ITEM - 02

R\$ 158.153,52

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

GARI COLETOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA 1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
GARI COLETOR 3,00	R\$ 71,23	R\$ 213,70
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 257,26
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 3.087,12

MOTORISTA
GARI COLETOR

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,38	R\$ 5,69
PA QUADRADA	2,00	R\$ 10,62	R\$ 1,77
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 13,33

NÚMERO DE VEÍCULOS 1,00
TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 13,33
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 159,97

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 270,59

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 3.247,09
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 30.734,44

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 368.813,26
(ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 30.734,44
BDI - 25,86%	R\$ 7.947,93
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 38.682,36

QUANTIDADES 753,90 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 51,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DO CONTRATO DE 12 MESES	11.314,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	942,90 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	37,34 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	149,54 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	3.776,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	45.312,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3 / VIAGEM

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	3,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)
(*) 12 * 80% = 9,60 M3	

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q/(q \times f \times V)$ ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
 f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO
 (EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	942,90
VIAGEM / VEÍCULO / DIA (V)	3,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,30

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE 12M3
COLETA DIURNA	1,30
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 2.072,66	R\$ 2.072,66
GARI COLETOR (*)	3,00	R\$ 1.379,59	R\$ 4.138,77
SUBTOTAL - A			R\$ 6.211,43

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (20% DO SM)	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
GARI COLETOR (40% DO SM)	3,00	R\$ 528,00	R\$ 1.584,00
SUBTOTAL - B			R\$ 1.848,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 8.059,43

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 8.059,43	R\$ 5.727,84
SUBTOTAL - C			R\$ 5.727,84

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 13.787,27

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 165.447,20

Handwritten signatures and initials on the right margin.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
GARI COLETOR	3,00	R\$ 113,63	R\$ 340,89
SUBTOTAL - D	(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63		R\$ 454,52

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
GARI COLETOR	3,00	R\$ 570,65	R\$ 1.711,95
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 2.282,60

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
GARI COLETOR	3,00	R\$ 190,00	R\$ 570,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 760,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 3.497,12**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 41.965,44**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 17.284,39**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) **R\$ 207.412,64**

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$Dep = d \times VN / 12$

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) $d = (1 - VR / 100) / VU$ ONDE,
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

(*) EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE	1,00 (UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48 (R\$)
VALOR DA BASCULANTE (*)	42.187,49 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,1600 (MÊS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.875,00 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.875,00 (R\$)

CUSTO MENSAL - A **R\$ 1.875,00 (R\$/MÊS)**
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO **R\$ 22.500,00 (R\$/ANO)**

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

$RC = [(VU + 1) \times VN / (2 \times VU) \times i] / 12$

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE	1,00 (UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48 (R\$)
VALOR DA BASCULANTE (*)	42.187,49 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
TAXA DE JUROS ANUAL (*)	13,75% (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	966,80 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	966,80 (R\$)

CUSTO MENSAL - B **R\$ 966,80 (R\$/MÊS)**
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO **R\$ 11.601,56 (R\$/ANO)**

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

ONDE:
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE	1,00 (UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48 (R\$)
VALOR DA BASCULANTE (*)	42.187,49 (R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97 (R\$)
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)	123,05 (R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	123,05 (R\$/MÊS)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	123,05 (R\$/MÊS)

CUSTO MENSAL - C **R\$ 123,05 (R\$/MÊS)**
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO **R\$ 1.476,60 (R\$/ANO)**

D) MANUTENÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

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

ONDE:

VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)

K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

Nº DE BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DO BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,90	
2.109,37	
2.109,37	

CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 2.109,37	(R\$/MÊS)
R\$ 25.312,49	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C + D)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 5.074,22	(R\$/MÊS)
R\$ 60.890,65	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL
PERCURSO MENSAL
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)

5,19	(R\$/L)
3.776,00	(KM)
3,80	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 5.157,22	(R\$/MÊS)
R\$ 61.886,65	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
LAVAGEM (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE
CUSTO UNITÁRIO POR KM
PERCURSO MENSAL
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE
FILTROS % SOBRE O CUSTO DO LUBRIFICANTE
CUSTO MENSAL FILTROS
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (*)
(*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x R\$ 83,60 =

15,00	(L/2.500 KM)
10,00	(L/10.000 KM)
10,00	(L/10.000 KM)
0,00100	(KG/KM)
0,00600	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(KG/KM)
16,15	(R\$/L)
16,15	(R\$/L)
16,15	(R\$/L)
23,71	(R\$/KG)
0,15	(R\$/KM)
3.776,00	(KM)
577,38	(R\$)
10,00%	(%)
57,74	(R\$)
334,40	(R\$)

CUSTO MENSAL - F
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 969,52	(R\$/MÊS)
R\$ 11.634,23	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

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

Nº DE PNEUS (275/80R22.5)
Nº DE RECAPAGENS
QUILOM. DE TROCA / RECARGA
PREÇO UNIT. DE PNEUS + CÂMARA
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM
PERCURSO MENSAL TOTAL
PERCURSO MENSAL VEÍCULO
CUSTO MENSAL VEÍCULO

6,00	(UND)
2,00	(UND)
35.000,00	(KM)
752,40	(R\$)
286,00	(R\$)
5.046,40	(R\$)
3.776,00	(KM)
3.776,00	(KM)
544,43	(R\$)

CUSTO MENSAL - G
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 544,43	(R\$/MÊS)
R\$ 6.533,21	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G)

R\$ 6.671,18	(R\$/MÊS)
---------------------	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - DISTRITOS

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 80.054,10 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02

R\$ 11.745,40

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
ITEM - 02

(OPERAÇÃO DA FROTA)

R\$ 140.944,75

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPFS

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONE	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

GARI COLETOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

MOTORISTA
GARI COLETOR

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
3,00	R\$ 71,23	R\$ 213,70
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 257,26
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 3.087,12

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,38	R\$ 5,69
PA QUADRADA	2,00	R\$ 10,62	R\$ 1,77
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 13,33

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B = R\$ 13,33
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B = R\$ 159,97

TOTAL MENSAL ITEM - 03 = R\$ 270,59

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) = R\$ 3.247,09

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) = R\$ 29.300,37

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01 + 02 + 03) = R\$ 351.604,49

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 29.300,37
BDI - 25,86%	R\$ 7.577,08
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 36.877,45

QUANTIDADES = 942,90 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 39,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DO CONTRATO DE 12 MESES	3.146,40 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	262,20 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	10,38 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	41,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	1.035,25 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	12.423,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3 / VIAGEM

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)
(*) 12 * 80% = 9,60 M3	

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \times f \times V)$ ONDE,
 F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
 q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
 f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO
 (EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)
 V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	262,20
VIAGEM / VEÍCULO / DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,08

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE 12M3
COLETA DIURNA	1,08
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 2.072,86	R\$ 2.072,86
GARI COLETOR (*)	2,00	R\$ 1.379,59	R\$ 2.759,18
SUBTOTAL - A			R\$ 4.831,84

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (20% DO SM)	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
GARI COLETOR (40% DO SM)	2,00	R\$ 528,00	R\$ 1.056,00
SUBTOTAL - B			R\$ 1.320,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 6.151,84

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 6.151,84	R\$ 4.372,11
SUBTOTAL - C			R\$ 4.372,11

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 10.523,95

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 126.287,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE
 LOCAL: SANTA QUITERIA - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
GARI COLETOR	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,26
SUBTOTAL - D		(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63	R\$ 340,89

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
GARI COLETOR	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 1.711,95

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
GARI COLETOR	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 570,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 2.622,84**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 31.474,08**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 13.146,79**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) **R\$ 157.761,51**

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep = d x VN / 12

ONDE,
 VN = VALOR EQUIPAMENTO
 (*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,
 VR = VALOR RESIDUAL (20%)
 VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

(*) EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
 VALOR CHASSIS
 VALOR DA BASCULANTE (*)
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
 COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
 DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO
 DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,1600	(MÉS)
1.875,00	(R\$)
1.875,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - A
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 1.875,00	(R\$/MÉS)
R\$ 22.500,00	(R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU) x i] / 12

ONDE,
 VN = VALOR EQUIPAMENTO
 VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
 i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
 VALOR CHASSIS
 VALOR DA BASCULANTE (*)
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
 TAXA DE JUROS ANUAL (*)
 REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO
 REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
13,75%	(%)
966,80	(R\$)
966,80	(R\$)

CUSTO MENSAL - B
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 966,80	(R\$/MÉS)
R\$ 11.601,56	(R\$/ANO)

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

ONDE:
 VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)
 VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
 VALOR CHASSIS
 VALOR DA BASCULANTE (*)
 VALOR DO EQUIPAMENTO
 IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)
 CUSTO / EQUIPAMENTO
 CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
123,05	(R\$/MÉS)
123,05	(R\$/MÉS)
123,05	(R\$/MÉS)

CUSTO MENSAL - C
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 123,05	(R\$/MÉS)
R\$ 1.476,60	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

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

ONDE:

VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)

K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

Nº DE BASCULANTE	1,00	(UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48	(R\$)
VALOR DO BASCULANTE (*)	42.187,49	(R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	(ANOS)
COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO	0,90	
CUSTO / EQUIPAMENTO	2.109,37	
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	2.109,37	

CUSTO MENSAL - D	R\$ 2.109,37	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 25.312,49	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C + D)	R\$ 5.074,22	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 60.890,65	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,19	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.035,25	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E	R\$ 2.149,18	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 25.790,15	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

CÂRTER - 15L A CADA 2.500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
LAVAGEM (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500 KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000 KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000 KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00800	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	16,15	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	16,15	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	16,15	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	23,71	(R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,15	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	1.035,25	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	158,30	(R\$)
FILTROS % SOBRE O CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00%	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	15,83	(R\$)
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (*)	334,40	(R\$)
(*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x R\$ 83,60	=	334,40

CUSTO MENSAL - F	R\$ 508,53	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 6.102,34	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

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

Nº DE PNEUS (275/80R22.5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA / RECAPAGA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS + CÂMARA	752,40	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	286,00	(R\$)
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	5.046,40	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.035,25	(KM)
PERCURSO MENSAL VEÍCULO	1.035,25	(KM)
CUSTO MENSAL VEÍCULO	149,27	(R\$)

CUSTO MENSAL - G	R\$ 149,27	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 1.791,18	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G)	R\$ 2.806,97	(R\$/MÊS)
---------------------------------	---------------------	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 33.683,67 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02

R\$ 7.881,19

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
ITEM - 02

(OPERAÇÃO DA FROTA)

R\$ 94.574,32

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPFS

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

GARI COLETOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
2,00	R\$ 71,23	R\$ 142,47
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 186,03
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 2.232,33

MOTORISTA
GARI COLETOR

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,38	R\$ 5,69
PA QUADRADA	2,00	R\$ 10,62	R\$ 1,77
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 13,33

NÚMERO DE VEÍCULOS 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 13,33
 CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 159,97

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 199,36

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 2.392,30
 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 21.227,34

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 254.728,13
 (ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 21.227,34
BDI - 25,86%	R\$ 5.489,39
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 26.716,74

QUANTIDADES 262,20 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 101,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO), VOLUMOSO E PODA C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DO CONTRATO DE 12 MESES	3.985,20 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	332,10 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	13,15 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	165,67 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	4.183,20 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	50.198,40 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3 / VIAGEM

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEÍC./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)
(*) 12 * 80% = 9,60 M3	

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q/(q \times f \times V)$ ONDE,

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

(EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)

V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER

NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MES (Q)	332,10
VIAGEM / VEÍCULO / DIA (V)	2,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,69

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO BASCULANTE 12M3
COLETA DIURNA	0,69
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 2.072,66	R\$ 2.072,66
GARI COLETOR (*)	2,00	R\$ 1.379,59	R\$ 2.759,18
SUBTOTAL - A			R\$ 4.831,84

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (20% DO SM)	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
GARI COLETOR (40% DO SM)	2,00	R\$ 528,00	R\$ 1.056,00
SUBTOTAL - B			R\$ 1.320,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 6.151,84

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 6.151,84	R\$ 4.372,11
SUBTOTAL - C			R\$ 4.372,11

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 10.523,95

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 126.287,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO), VOLUMOSO E PODA C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
GARI COLETOR	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,26
SUBTOTAL - D		(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63	R\$ 340,89

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
GARI COLETOR	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 1.711,95

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
GARI COLETOR	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 570,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 2.622,84**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 31.474,08**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 13.146,79**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) **R\$ 157.761,51**

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep = d x VN / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

(*) EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DA BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,1600	(MÊS)
1.875,00	(R\$)
1.875,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - A
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 1.875,00	(R\$/MÊS)
R\$ 22.500,00	(R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU) x i] / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DA BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
TAXA DE JUROS ANUAL (*)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
13,75%	(%)
966,80	(R\$)
966,80	(R\$)

CUSTO MENSAL - B
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 966,80	(R\$/MÊS)
R\$ 11.601,56	(R\$/ANO)

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

ONDE:
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DA BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
123,05	(R\$/MÊS)
123,05	(R\$/MÊS)
123,05	(R\$/MÊS)

CUSTO MENSAL - C
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 123,05	(R\$/MÊS)
R\$ 1.476,60	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOBRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO), VOLUMOSO E PODA C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

CM = VN x K
VU x 12

ONDE:

VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)

K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

Nº DE BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DO BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,90	
2.109,37	
2.109,37	

**CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

R\$ 2.109,37	(R\$/MÊS)
R\$ 25.312,49	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

**CUSTO MENSAL (A + B + C + D)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

R\$ 5.074,22	(R\$/MÊS)
R\$ 60.890,65	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL
PERCURSO MENSAL
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)

5,19	(R\$/L)
4.183,20	(KM)
3,80	(KM/L)

**CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

R\$ 5.713,37	(R\$/MÊS)
R\$ 68.560,45	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
LAVAGEM (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE
CUSTO UNITÁRIO POR KM
PERCURSO MENSAL
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE
FILTROS % SOBRE O CUSTO DO LUBRIFICANTE
CUSTO MENSAL FILTROS
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (*)
(*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x R\$ 83,60 =

15,00	(L/2.500 KM)
10,00	(L/10.000 KM)
10,00	(L/10.000 KM)
0,00100	(KG/KM)
0,00800	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(L/KM)
0,00100	(KG/KM)
16,15	(R\$/L)
16,15	(R\$/L)
16,15	(R\$/L)
23,71	(R\$/KG)
0,15	(R\$/KM)
4.183,20	(KM)
639,65	(R\$)
10,00%	(%)
63,96	(R\$)
334,40	(R\$)

**CUSTO MENSAL - F
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

R\$ 1.038,01	(R\$/MÊS)
R\$ 12.456,12	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

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

Nº DE PNEUS (275/80R22.5)
Nº DE RECAPAGENS
QUILOM. DE TROCA / RECAPAGA
PREÇO UNIT. DE PNEUS + CÂMARA
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM
PERCURSO MENSAL TOTAL
PERCURSO MENSAL VEÍCULO
CUSTO MENSAL VEÍCULO

6,00	(UND)
2,00	(UND)
35.000,00	(KM)
752,40	(R\$)
266,00	(R\$)
5.046,40	(R\$)
4.183,20	(KM)
4.183,20	(KM)
603,15	(R\$)

**CUSTO MENSAL - G
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

R\$ 603,15	(R\$/MÊS)
R\$ 7.237,75	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G)

R\$ 7.354,53	(R\$/MÊS)
---------------------	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO), VOLUMOSO E PODA C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 88.254,32 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02

R\$ 12.428,75

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
ITEM - 02

R\$ 149.144,97

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPÍ'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

GARI COLETOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
2,00	R\$ 71,23	R\$ 142,47
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 186,03
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 2.232,33

MOTORISTA
GARI COLETOR

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURÃO	6,00	R\$ 11,38	R\$ 5,69
PA QUADRADA	2,00	R\$ 10,62	R\$ 1,77
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 13,33

NÚMERO DE VEÍCULOS 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 13,33
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 159,97

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 199,36

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 2.392,30
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 25.774,90

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 309.298,78
(ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 25.774,90
BDI - 25,86%	R\$ 6.665,39
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 32.440,29

QUANTIDADES 332,10 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 97,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE PODAÇÃO C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DO CONTRATO DE 12 MESES	2.332,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	194,40 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	7,70 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	44,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	1.111,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	13.332,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3 / VIAGEM

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)
(*) 12 * 80% = 9,60 M3	

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q/(q \times f \times V)$ ONDE,

F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3

f - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

(EM GERAL ADOTA-SE 70% A 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)

V - Nº POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER

NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS (Q)	194,40
VIAGEM / VEÍCULO / DIA (V)	1,00
M3 / VIAGEM (q)	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,80

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE 12M3
COLETA DIURNA	0,80
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	2,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 2.072,66	R\$ 2.072,66
GARI COLETOR (*)	2,00	R\$ 1.379,59	R\$ 2.759,18
SUBTOTAL - A			R\$ 4.831,84

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA (20% DO SM)	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
GARI COLETOR (40% DO SM)	2,00	R\$ 528,00	R\$ 1.056,00
SUBTOTAL - B			R\$ 1.320,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 6.151,84

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 6.151,84	R\$ 4.372,11
SUBTOTAL - C			R\$ 4.372,11

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 10.523,95

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 126.287,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE PODAÇÃO C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
GARI COLETOR	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,26
SUBTOTAL - D	(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63		R\$ 340,89

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
GARI COLETOR	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 1.711,95

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
MOTORISTA	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
GARI COLETOR	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 570,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 2.622,84**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 31.474,08**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 13.146,79**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) **R\$ 157.761,51**

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep = d x VN / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(*) d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

(*) EQUIVALENTE A 30% DO CONJUNTO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DA BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
0,1600	(MÊS)
1.875,00	(R\$)
1.875,00	(R\$)

CUSTO MENSAL - A
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 1.875,00 (R\$/MÊS)
R\$ 22.500,00 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU) x i] / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DA BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO
TAXA DE JUROS ANUAL (*)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
5,00	(ANOS)
13,75%	(%)
966,80	(R\$)
966,80	(R\$)

CUSTO MENSAL - B
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 966,80 (R\$/MÊS)
R\$ 11.601,56 (R\$/ANO)

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

ONDE:
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE
VALOR CHASSIS
VALOR DA BASCULANTE (*)
VALOR DO EQUIPAMENTO
IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
98.437,48	(R\$)
42.187,49	(R\$)
140.624,97	(R\$)
123,05	(R\$/MÊS)
123,05	(R\$/MÊS)
123,05	(R\$/MÊS)

CUSTO MENSAL - C
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 123,05 (R\$/MÊS)
R\$ 1.476,50 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE PODAÇÃO C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

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

ONDE:

VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)

K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

Nº DE BASCULANTE	1,00	(UND)
VALOR CHASSIS	98.437,48	(R\$)
VALOR DO BASCULANTE (*)	42.187,49	(R\$)
VALOR DO EQUIPAMENTO	140.624,97	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00	(ANOS)
COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO	0,90	
CUSTO / EQUIPAMENTO	2.109,37	
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	2.109,37	

CUSTO MENSAL - D	R\$ 2.109,37	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 25.312,48	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C + D)	R\$ 5.074,22	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 60.890,65	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	5,19	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.111,00	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	3,80	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E	R\$ 1.517,39	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 18.208,71	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
LAVAGEM (4 POR MÊS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500 KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000 KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000 KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	16,15	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	16,15	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	16,15	(R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	23,71	(R\$/KG)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,15	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	1.111,00	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	169,88	(R\$)
FILTROS % SOBRE O CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00%	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	16,99	(R\$)
LAVAGEM (4 POR MÊS) - (*)	334,40	(R\$)
(*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x	R\$ 83,60	=
	334,40	

CUSTO MENSAL - F	R\$ 521,27	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 6.255,23	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

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

Nº DE PNEUS (275/80R22.5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA / RECARGA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS + CÂMARA	752,40	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	266,00	(R\$)
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	5.046,40	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.111,00	(KM)
PERCURSO MENSAL VEÍCULO	1.111,00	(KM)
CUSTO MENSAL VEÍCULO	160,19	(R\$)

CUSTO MENSAL - G	R\$ 160,19	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 1.922,25	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G)	R\$ 2.198,85	(R\$/MÊS)
---------------------------------	---------------------	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE VOLUMOSOS E RESÍDUOS DE PODAÇÃO C/ BASCULANTE DE 12M3 - SEDE

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 26.386,18 (RS/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02

R\$ 7.273,07

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

ITEM - 02
(OPERAÇÃO DA FROTA)

R\$ 87.276,83

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPFS

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

GARI COLETOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIESTER	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
2,00	R\$ 71,23	R\$ 142,47
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 186,03
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 2.232,33

MOTORISTA
GARI COLETOR

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURAO	6,00	R\$ 11,38	R\$ 5,69
PA QUADRADA	2,00	R\$ 10,62	R\$ 1,77
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 13,33

NÚMERO DE VEÍCULOS 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 13,33
 CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 159,97

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 199,36

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 2.392,30
 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 20.619,22

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 247.430,64
 (ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 20.619,22
BDI - 25,86%	R\$ 5.332,13
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 25.951,35

QUANTIDADES 194,40 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 133,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE ESCRAPOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - RETROESCAVADEIRA INCLUINDO OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS PERÍODO DO CONTRATO	2.424,00 (HORAS/ANO)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	202,00 (HORAS/MÊS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	8,00 (HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA COM PNEUS

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (HORA/VEÍC./DIA)	8,00

COLETA DIURNA (%)	100,00%
COLETA NOTURNA (%)	0,00%

SERVIÇO DIURNO	
H / MÊS	202,00
H / EQUIP. / DIA	8,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	1,33

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	RETROESCAVADEIR A
SERVIÇO DIURNO	1,33
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO RETROESCAVADEIRA: PARA CADA RETROESCAVADEIRA: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00

C) CUSTO COM EQUIPAMENTO INCLUINDO MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
10765	ALUGUEL DE RETROESCAVADEIRA, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS (CHP)	H	1,00	40,76	40,7588
TOTAL GERAL					40,76

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$ 40,76
BDI - 25,86%	R\$ 10,54
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 51,30

QUANTIDADES	202,00	(HORA/MÊS)
--------------------	---------------	------------

CUSTO UNITÁRIO POR HORA =	R\$ 51,30
----------------------------------	------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE VARRIÇÃO MENSAL 800,00 (KM/MÊS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

A QUANTIDADE DE VARREDORES É DADA PELA FÓRMULA $N = (D / 26 \times r)$, ONDE,
 $r = 2,7 \text{ KM} / \text{VARREDOR}$
 $d = \text{EXTENSÃO MENSAL DE VARRIÇÃO}$

PERÍODO DIURNO	
VARREDOR	12,00
FISCAL	1,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
VARREDOR	12,00
FISCAL	1,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	12,00	R\$ 1.379,59	R\$ 16.555,08
FISCAL	1,00	R\$ 1.843,81	R\$ 1.843,81
SUBTOTAL - A			R\$ 18.398,89

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	12,00	R\$ 264,00	R\$ 3.168,00
FISCAL	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - B			R\$ 3.168,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 21.566,89

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 21.566,89	R\$ 15.327,59
SUBTOTAL - C			R\$ 15.327,59

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 36.894,48

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 442.733,74

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	12,00	R\$ 113,63	R\$ 1.363,56
FISCAL	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
SUBTOTAL - D		(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63	R\$ 1.477,19

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	12,00	R\$ 570,65	R\$ 6.847,80
FISCAL	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 7.418,45

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	12,00	R\$ 190,00	R\$ 2.280,00
FISCAL	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 2.470,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL R\$ 11.365,64

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES R\$ 136.387,68

TOTAL MENSAL ITEM 01 R\$ 48.260,12

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) R\$ 579.121,42

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
 A) FARDAMENTOS E EPFS

FISCAL	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

VARREDOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIÉSTER	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

VARREDOR
FISCAL

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
12,00	R\$ 71,23	R\$ 854,79
1,00	R\$ 43,56	R\$ 43,56
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 898,36
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 10.780,27

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
VASSOURÃO	24,00	R\$ 11,38	R\$ 22,77
PÁ QUADRADA	4,00	R\$ 10,62	R\$ 3,54
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SACOS PLÁSTICOS	2.424,00	R\$ 0,29	R\$ 59,11
LUTOCAR	1,00	R\$ 266,00	R\$ 22,17
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 113,45

NÚMERO DE VARREDORES 12,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 1.361,40
 CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 16.336,84

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 2.259,76

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 27.117,11
 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) R\$ 50.519,88

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 606.238,54
 (ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 50.519,88
BDI - 25,86%	R\$ 13.064,44
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 63.584,32

QUANTIDADES 800,00 (KM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR KM =

R\$ 79,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

FREQUÊNCIA DE ROÇAGEM - MÊS	0,33	
ÁREA A SER ROÇADA	230.000,00 (M2)	920.000,00
FREQUÊNCIA DE ROÇAGEM - 3 VEZES AO ANO	690.000,00 (M2/MÊS)	
ÁREA DE ROÇAGEM - MENSAL	75.900,00 (M2/MÊS)	
DIAS TRABALHADOS	25,25 (DIAS)	

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

A QUANTIDADE DE ROÇADORES É DADA PELA FÓRMULA $N = (A / 26 \times r)$, ONDE,
 $r = 800,00$ M2 / ROÇADOR
 $A =$ ÁREA MENSAL A SER CAPINADA

PERÍODO DIURNO	
ROÇADOR	4,00
FISCAL	0,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
ROÇADOR	4,00
FISCAL	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	4,00	R\$ 1.379,59	R\$ 5.518,36
FISCAL	0,00	R\$ 1.843,81	R\$ 0,00
SUBTOTAL - A			R\$ 5.518,36

B) INSALUBRIDADE			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	4,00	R\$ 264,00	R\$ 1.056,00
FISCAL	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - B			R\$ 1.056,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 6.574,36

C) LEIS SOCIAIS (%)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 6.574,36	R\$ 4.672,40
SUBTOTAL - C			R\$ 4.672,40

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 11.246,76

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 134.961,09

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	4,00	R\$ 113,63	R\$ 454,52
FISCAL	0,00	R\$ 113,63	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D			R\$ 454,52

(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63

E) VALE REFEIÇÃO (**)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	4,00	R\$ 570,65	R\$ 2.282,60
FISCAL	0,00	R\$ 570,65	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D			R\$ 2.282,60

(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65

F) CESTA BÁSICA (*)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	4,00	R\$ 190,00	R\$ 760,00
FISCAL	0,00	R\$ 190,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D			R\$ 760,00

(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL R\$ 3.497,12

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES R\$ 41.965,44

TOTAL MENSAL ITEM 01 R\$ 14.743,88

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

ig

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM - 01
(MÃO DE OBRA DIRETA)

R\$ 176.926,53

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPIS

FISCAL	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

VARREDOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIESTER	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
GORRO CALIFA	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
PROTETOR SOLAR	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

ROÇADOR FISCAL

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
4,00	R\$ 71,23	R\$ 284,93
0,00	R\$ 43,56	R\$ 0,00
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 284,93
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 3.419,18

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	2,00	R\$ 668,63	R\$ 111,44
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 111,44

NÚMERO DE ROÇADORES = 4,00

TOTAL MENSAL ITEM - B = R\$ 445,76
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B = R\$ 5.349,06

TOTAL MENSAL ITEM - 02 = R\$ 730,69

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 = R\$ 8.768,24
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) = R\$ 15.474,56

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO = R\$ 185.694,77
(ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 15.474,56
BDI - 25,86%	R\$ 4.001,72
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 19.476,29

QUANTIDADES = 75.900,00 (M2/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M2 =

R\$ 0,26

[Assinatura]

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PERÍMETRO URBANO A SER PINTADO	30.000,00 (M)	
2 LADOS DA VIA	60.000,00 (M)	920.000,00
FREQUÊNCIA DE PINTURA - 3 VEZES AO ANO	180.000,00 (M/ANO)	
EXTENSÃO DE MEIO FIO A PINTAR - MENSAL	15.000,00 (M/MÊS)	
DIAS TRABALHADOS	25,25 (DIAS)	

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

A QUANTIDADE DE PINTORES É DADA PELA FÓRMULA $N = (d / 26 \times r)$, ONDE,

$r = 300,00 \text{ M} / \text{PINTOR}$

$d = \text{EXTENSÃO MENSAL DE MEIO FIO A SER PINTADO}$

PERÍODO DIURNO	
PINTOR	2,00
FISCAL	0,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
ROÇADOR	2,00
FISCAL	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	2,00	R\$ 1.379,59	R\$ 2.759,18
FISCAL	0,00	R\$ 1.843,81	R\$ 0,00
SUBTOTAL - A			R\$ 2.759,18

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	2,00	R\$ 264,00	R\$ 528,00
FISCAL	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - B			R\$ 528,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 3.287,18

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 3.287,18	R\$ 2.336,20
SUBTOTAL - C			R\$ 2.336,20

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 5.623,38

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 67.480,55

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	2,00	R\$ 113,63	R\$ 227,26
FISCAL	0,00	R\$ 113,63	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D	(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63		R\$ 227,26

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	2,00	R\$ 570,65	R\$ 1.141,30
FISCAL	0,00	R\$ 570,65	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 1.141,30

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00
FISCAL	0,00	R\$ 190,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 380,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL R\$ 1.748,56

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES R\$ 20.982,72

TOTAL MENSAL ITEM 01 R\$ 7.371,94

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO PÚBLICA E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS TÍPICOS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

ITEM - 01
(MÃO DE OBRA DIRETA)

R\$ 88.463,27

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

FISCAL	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

ROÇADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIÉSTER LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

PINTOR
FISCAL

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
2,00	R\$ 71,23	R\$ 142,47
0,00	R\$ 43,56	R\$ 0,00
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 142,47
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 1.709,59

B) MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
BROXA	180,00	R\$ 3,05	R\$ 45,77
BALDE	6,00	R\$ 4,23	R\$ 2,12
CAL	16.200,00	R\$ 0,44	R\$ 589,95
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 17,96	R\$ 2,99
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 640,83

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 640,83
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B R\$ 7.689,96

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 783,30

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 9.399,55
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) R\$ 8.155,23

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 97.862,82
(ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 8.155,23
BDI - 25,86%	R\$ 2.108,94
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 10.264,18

QUANTIDADES	15.000,00	(M/MÉS)
-------------	-----------	---------

CUSTO UNITÁRIO POR M =

R\$ 0,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUIITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.4 - SERVIÇO DE PODA

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE ÁRVORES	500,00 (UND)
FREQUÊNCIA DE PODA - 3 VEZES AO ANO	1.500,00 (UND/ANO)
PODAS MÊS	125,00 (UND/MÊS)
DIAS TRABALHADOS	25,25 (DIAS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

A QUANTIDADE DE PODADORES É DADA PELA FÓRMULA $N = (d / 25,25 \times r)$, ONDE,
 $r = 5,00$ UND / PODADOR
 $d =$ QUANTIDADE MENSAL DE ÁRVORES

PERÍODO DIURNO	
PODADOR	1,00
FISCAL	0,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
ROÇADOR	1,00
FISCAL	0,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	1,00	R\$ 1.379,59	R\$ 1.379,59
FISCAL	0,00	R\$ 1.843,81	R\$ 0,00
SUBTOTAL - A			R\$ 1.379,59

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
FISCAL	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - B			R\$ 264,00

SUBTOTAL (A + B) **R\$ 1.643,59**

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 1.643,59	R\$ 1.168,10
SUBTOTAL - C			R\$ 1.168,10

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL **R\$ 2.811,69**

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES **R\$ 33.740,27**

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	1,00	R\$ 113,63	R\$ 113,63
FISCAL	0,00	R\$ 113,63	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D		(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63	R\$ 113,63

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	1,00	R\$ 570,65	R\$ 570,65
FISCAL	0,00	R\$ 570,65	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 570,65

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
VARREDOR	1,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00
FISCAL	0,00	R\$ 190,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - D		(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65	R\$ 190,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL **R\$ 874,28**

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES **R\$ 10.491,36**

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 3.685,97**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) **R\$ 44.231,63**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**3.4 - SERVIÇO DE PODA
02) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

A) FARDAMENTOS E EPI'S

FISCAL	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
BONÉ	3,00	R\$ 5,13	R\$ 1,28
SUB TOTAL FARDAMENTOS MOTORISTA			R\$ 43,56

PODADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MASCARAS SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIESTER LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

PODADOR FISCAL

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (R\$)
1,00	R\$ 71,23	R\$ 71,23
0,00	R\$ 43,56	R\$ 0,00
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 71,23
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 854,79

B) MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
FAÇÃO 20	6,00	R\$ 15,06	R\$ 7,53
ESCADA 4,5M	1,00	R\$ 162,72	R\$ 13,56
CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDA 4	2,00	R\$ 57,19	R\$ 9,53
PODADOR DE GALHOS	2,00	R\$ 28,18	R\$ 4,70
SUB TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 35,32

NÚMERO DE PODADORES = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B = R\$ 35,32
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B = R\$ 423,80

TOTAL MENSAL ITEM - 02 = R\$ 106,55

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS) = R\$ 1.278,59

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) = R\$ 3.792,52

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01 + 02 + 03) = R\$ 45.510,23

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 3.792,52
BDI - 25,86%	R\$ 980,75
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 4.773,26

QUANTIDADES = 125,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR UND =

R\$ 38,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.5 - TRITURADOR DE GALHOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORA NO PERÍODO DE CONTRATO	1.818,00 (HORAS/ANO)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS POR MÊS	151,50 (HORAS/MÊS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00 (HORAS)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25 (DIAS)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: TRITURADOR DE GALHOS

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H/VEIC./DIA)	6,00

SERVIÇO DIURNO (%)	100,00%
SERVIÇO NOTURNO (%)	0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

SERVIÇO DIURNO	
H / MÊS	151,50
H / EQUIP / DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	25,25
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	1,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	TRITURADOR DE GALHOS
SERVIÇO DIURNO	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍCULOS ADOTADO:	1,00

01) CUSTO COM TRITURADOR DE GALHOS

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DO COMPACTADOR, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep = d x VN / 12

ONDE,
N = VALOR EQUIPAMENTO
d = COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO

(* d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DO EQUIPAMENTO	14.440,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,1600 (MÊS)
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	192,53 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	192,53 (R\$)

CUSTO MENSAL - A
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 192,53 (R\$/MÊS)
R\$ 2.310,40 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU) x i] / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DO EQUIPAMENTO	14.440,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
TAXA DE JUROS ANUAL (*)	13,75% (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	99,28 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	99,28 (R\$)

CUSTO MENSAL - B
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 99,28 (R\$/MÊS)
R\$ 1.191,30 (R\$/ANO)

C) MANUTENÇÃO

CM = VN x K / VU x 12

ONDE:
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)
K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DO EQUIPAMENTO	14.440,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO	0,60
CUSTO / EQUIPAMENTO	144,40
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	144,40

CUSTO MENSAL - C
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 144,40 (R\$/MÊS)
R\$ 1.732,80 (R\$/ANO)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.5 - TRITURADOR DE GALHOS
ÚTIL DE 5 ANOS

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 438,21	(R\$/MÊS)
R\$ 5.234,50	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

D) COMBUSTÍVEL

PREÇO UNIT. GASOLINA
QUANTIDADE DE HORAS MENSAL
CONSUMO POR HORA

5,99	(R\$/L)
151,50	(HORA)
2,50	(L/HORA)

CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 2.268,71	(R\$/MÊS)
R\$ 27.224,55	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (D)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 2.268,71	(R\$/MÊS)
R\$ 27.224,55	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 01

R\$ 2.268,71

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
ITEM - 01
(TRITURADOR DE GALHOS)

R\$ 27.224,55

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01) R\$ 2.268,71

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 27.224,55

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 2.268,71
BDI - 25,86%	R\$ 586,69
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 2.855,40

QUANTIDADES	151,50	(HORA/MÊS)
-------------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO POR HORA =

R\$ 18,85

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.6 - EQUIPE PARA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇO E PINTURA DE MEIO FIO NOS DISTRITOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

FOI CONSIDERADA UMA EQUIPE MISTA POR FUNCIONÁRIOS DA EMPRESA COMPOSTA DE VARREDORES, CAPINADORES, ROÇADORES, PODADORES E PINTORES DE MEIO FIO PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PODA E PINTURA DE MEIO FIO NOS DISTRITOS E LOCALIDADES DE : LISIEUX, LOGRADOURO, MACARAÚ, MALHADA GRADE, MURIBECA, RAIMUNO MATINS E TRAPIÁ.

A FREQUÊNCIA DOS SERVIÇOS SERÃO DE ACORDO COM AS DEMANDAS PARA OS SERVIÇOS DESCRITOS ACIMA SERÃO SOLICITADAS ATRAVÉS DE ORDEM DE SERVIÇO PELA SECRETARIA MUNICIPAL COMPETENTE DO CONTRATO, EM SUA TOTALIDADE OU PARCIALMENTE, DEPENDENDO DA NECESSIDADE DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA.

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

PERÍODO DIURNO	
VARREDOR	4,00
CAPINADOR	2,00
ROÇADOR	1,00
PINTOR	1,00
PODADOR	1,00
TOTAL	9,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GARI	9,00	R\$ 1.379,59	R\$ 12.416,31
SUBTOTAL - A			R\$ 12.416,31

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GARI	9,00	R\$ 264,00	R\$ 2.376,00
SUBTOTAL - B			R\$ 2.376,00

SUBTOTAL (A + B) R\$ 14.792,31

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
ENCARGOS SOCIAIS	71,07%	R\$ 14.792,31	R\$ 10.512,89
SUBTOTAL - C			R\$ 10.512,89

SUBTOTAL (A + B + C) MENSAL R\$ 25.305,20

SUBTOTAL (A + B + C) PARA 12 MESES R\$ 303.662,46

D) CAFÉ DA MANHÃ (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GARI	9,00	R\$ 113,63	R\$ 1.022,67
SUBTOTAL - D	(**) 4,50 X 25,25 DIAS = 113,63		R\$ 1.022,67

E) VALE REFEIÇÃO (**)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GARI	9,00	R\$ 570,65	R\$ 5.135,85
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 5.135,85

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
GARI	9,00	R\$ 190,00	R\$ 1.710,00
SUBTOTAL - D	(**) 22,60 X 25,25 DIAS = 570,65		R\$ 1.710,00

SUBTOTAL (D + E + F) MENSAL R\$ 7.868,52

SUBTOTAL (D + E + F) PARA 12 MESES R\$ 94.422,24

TOTAL MENSAL ITEM 01 R\$ 33.173,72

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA) R\$ 398.084,70

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

GARI	QUANTIANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (R\$)
------	-----------	----------------------	--------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.6 - EQUIPE PARA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇO E PINTURA DE MEIO FIO NOS DISTRITOS

CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 30,40	R\$ 15,20
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 36,10	R\$ 18,05
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 18,06	R\$ 9,03
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 8,15	R\$ 2,04
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	48,00	R\$ 0,46	R\$ 1,82
COLETE S/ BOLSO, EM POLIÉSTER	3,00	R\$ 7,55	R\$ 1,89
LARANJA FLUORESCENTE	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
GORRO CALIFA	3,00	R\$ 5,04	R\$ 1,26
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66
LUVA CANO LONGO	24,00	R\$ 5,64	R\$ 11,29
SUB TOTAL FARDAMENTOS GARI COLETOR			R\$ 71,23

QUANTIDADE DE PESSOA	CUSTO CONJUNTO	CUSTO TOTAL (RS)
9,00	R\$ 71,23	R\$ 641,10
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 641,10
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 7.693,15

GARI

B) FERRAMENTAS E MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (RS)
VASSOURÃO	24,00	R\$ 11,38	R\$ 22,77
PA QUADRADA	4,00	R\$ 10,62	R\$ 3,54
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SACOS PLÁSTICOS	2.424,00	R\$ 0,29	R\$ 59,11
LUTOCAR	1,00	R\$ 266,00	R\$ 22,17
SUB TOTAL FERRAMENTAS - VARREDOR			R\$ 113,45

NÚMERO DE VARREDORES	4,00
TOTAL MENSAL ITEM	R\$ 453,80

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (RS)
VASSOURÃO	24,00	R\$ 11,38	R\$ 22,77
PA QUADRADA	4,00	R\$ 10,62	R\$ 3,54
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 17,61	R\$ 5,87
SACOS PLÁSTICOS	1.010,00	R\$ 0,29	R\$ 24,63
CARRO DE MÃO	1,00	R\$ 71,06	R\$ 5,92
SUB TOTAL FERRAMENTAS - CAPINADOR			R\$ 62,73

NÚMERO DE CAPINADORES	2,00
TOTAL MENSAL ITEM	R\$ 125,45

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (RS)
ROÇADEIRA COSTAL	2,00	R\$ 668,63	R\$ 111,44
SUB TOTAL FERRAMENTAS - ROÇADOR			R\$ 111,44

NÚMERO DE ROÇADORES	1,00
TOTAL MENSAL ITEM	R\$ 111,44

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (RS)
BROXA	60,00	R\$ 3,05	R\$ 15,26
BALDE	6,00	R\$ 4,23	R\$ 2,12
CAL	5.400,00	R\$ 0,44	R\$ 196,65
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	R\$ 17,96	R\$ 1,50
SUB TOTAL FERRAMENTAS - PINTOR			R\$ 215,52

NÚMERO DE PINTORES	1,00
TOTAL MENSAL ITEM	R\$ 215,52

DESCRIÇÃO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL MENSAL (RS)
FACAO 20	6,00	R\$ 15,06	R\$ 7,53
ESCADA 4,5 M	1,00	R\$ 162,72	R\$ 13,56
CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDA 4	2,00	R\$ 57,19	R\$ 9,53
PODADOR DE GALHOS	2,00	R\$ 28,18	R\$ 4,70
SUB TOTAL FERRAMENTAS - PODADORES			R\$ 35,32

NÚMERO DE PODADORES	1,00
TOTAL MENSAL ITEM	R\$ 35,32

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 941,53
------------------------------	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.6 - EQUIPE PARA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇO E PINTURA DE MEIO FIO NOS DISTRITOS

CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - B **R\$ 11.298,37**

TOTAL MENSAL ITEM - 02 **R\$ 1.582,63**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 **R\$ 18.991,52**
(UNIFORMES, FERRAMENTAS E MATERIAIS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) **R\$ 34.756,35**

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO **R\$ 417.076,22**
(ITENS 01 + 02 + 03)

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 + 03)	
MENSAL	R\$ 34.756,35
BDI - 25,86%	R\$ 8.987,99
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 43.744,34

QUANTIDADES	1,00	(EQUIPE/Mês)
-------------	------	--------------

CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE = R\$ 43.744,34

ni
NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

lc
LAECIO BRUNO COSTA
BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE

LOCAL: SANTA QUITERIA - CE

DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4.1 - ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

01) MÃO DE OBRA

CÓD	FUNÇÃO	UND.	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
18584	ENGENHEIRO COM ENCARGOS E BENEFÍCIOS	H X MÊS	1,00	R\$ 19.718,78	R\$ 19.718,78
18597	COORDENADOR COM ENCARGOS E BENEFÍCIOS	H X MÊS	1,00	R\$ 7.223,67	R\$ 7.223,67
18598	SECRETÁRIA COM ENCARGOS E BENEFÍCIOS	H X MÊS	1,00	R\$ 3.773,31	R\$ 3.773,31
18590	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS E BENEFÍCIOS	H X MÊS	1,00	R\$ 6.918,46	R\$ 6.918,46
TOTAL GERAL					R\$ 37.634,22

TOTAL MENSAL ITEM 01 **R\$ 37.634,22**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
ITEM - 01
(MÃO DE OBRA) **R\$ 451.610,64**

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25 (DIAS)
PERCURSO TOTAL - DIA	35,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	883,75 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	10.805,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

02) MOTOCICLETA 160 CC

CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR VEÍCULO, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep = d x VN / 12	Nº DE MOTOCICLETA	1,00 (UND)
ONDE,	VALOR DO MOTOCICLETA	5.888,86 (R\$)
VN = VALOR EQUIPAMENTO	VIDA ÚTIL DA MOTOCICLETA	5,00 (ANOS)
(*) d = COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO	COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,1600 (MÊS)
(*) d = (1 - VR / 100) / VU ONDE,	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	78,52 (R\$)
VR = VALOR RESIDUAL (20%)	DEPREC. MENSAL TODOS OS EQUIPAMENTOS	78,52 (R\$)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)	CUSTO MENSAL - A	R\$ 78,52 (R\$/MÊS)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 942,22 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC = [(VU + 1) x VN / (2 x VU) x i] / 12	Nº DE MOTOCICLETA	1,00 (UND)
ONDE,	VALOR DO MOTOCICLETA	5.888,86 (R\$)
VN = VALOR EQUIPAMENTO	VIDA ÚTIL DA MOTOCICLETA	5,00 (ANOS)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)	TAXA DE JUROS ANUAL (*)	13,75% (%)
i = A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 13,75% AO ANO	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 VEÍCULO	40,49 (R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS OS VEÍCULOS	40,49 (R\$)
	CUSTO MENSAL - B	R\$ 40,49 (R\$/MÊS)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 485,83 (R\$/ANO)

C) SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% / ANO (SOBRE O VALOR DO CHASSI)

* IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO DE 2,5% a.a

$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	Nº DE MOTOCICLETA	1,00 (UND)
ONDE:	VALOR DO MOTOCICLETA	5.888,86 (R\$)
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI)	VIDA ÚTIL DA MOTOCICLETA	5,00 (ANOS)
VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)	IPVA E SEGURO OBRIGATÓRIO (CHASSI)	7,36 (R\$/MÊS)
	CUSTO / EQUIPAMENTO	7,36 (R\$/MÊS)
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	7,36 (R\$/MÊS)
	CUSTO MENSAL - C	R\$ 7,36 (R\$/MÊS)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 88,32 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	Nº DE MOTOCICLETA	1,00 (UND)
ONDE:	VALOR DO MOTOCICLETA	5.888,86 (R\$)
VN - VALOR VEÍCULO NOVO (CHASSI + COMPAC.)	VIDA ÚTIL DA MOTOCICLETA	5,00 (ANOS)
K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA	COEF. MENSAL DE MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO	0,60
	CUSTO / VEÍCULO	58,89
	CUSTO TODOS OS VEÍCULOS	58,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E DE PARADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE
 LOCAL: SANTA QUITERIA - CE
 DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4.1 - ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
 MANUTENÇÃO
 VU = VIDA ÚTIL (5 ANOS)

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 58,89	(R\$/MÊS)
R\$ 706,66	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A + B + C + D)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 185,25	(R\$/MÊS)
R\$ 2.223,03	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

5,99	(R\$/L)
883,75	(KM)
25,00	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 211,75	(R\$/MÊS)
R\$ 2.540,96	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2.500 KM
 CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L / 5L A CADA 10.000 KM
 HIDRÁULICO - 10 L EM 10.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES.
 LAVAGEM (4 POR MÊS)

0,13	(L/MÊS)
16,15	(R\$/L)
2,10	(R\$/MÊS)
883,75	(KM)
50,00	(%)
1,05	(R\$)
22,80	(R\$)

(*) 1 VEÍC. x 4 LAV. x R\$ 5,70 = 22,80

CUSTO MENSAL - F
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 25,95	(R\$/MÊS)
R\$ 311,39	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

*VIDA ÚTIL DE 40.000,00 KM

1,00	(UND)
372,00	(KM)
372,00	(R\$)
883,75	(R\$)
8,22	(R\$)

CUSTO MENSAL - G
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 8,22	(R\$/MÊS)
R\$ 98,63	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E + F + G)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 245,91	(R\$/MÊS)
R\$ 2.950,98	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM 02

R\$ 431,17

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO
 ITEM - 02
 (OPERAÇÃO DA FROTA)

R\$ 5.174,01

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) R\$ 38.065,39

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO
 (ITENS 01 + 02) R\$ 456.784,65

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02)	
MENSAL	R\$ 38.065,39
BDI - 25,86%	R\$ 9.843,71
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 47.909,10

QUANTIDADES 1,00 (EQUIPE/MÊS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIOS-FIOS, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA-CE
LOCAL: SANTA QUITERIA - CE
DATA: SETEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4.1 - ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	
CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE =	R\$ 47.909,10

wj
NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E
LOCAÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 03.565.704/0001-08
MICHAEL SAMPAIO DE ARAUJO
603.795.783-52

l2
LAECIO BRUNO COSTA BEZERRA
CPF: 993.865.003-10
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0609889192

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]