

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NA SEDE

COMP 07

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	4.105,66
SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	49.266,72
TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	20.867,15
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	250.405,80

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT nº CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 (**) Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 Salário mínimo R\$ 1.100 apartir de 1º de Janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

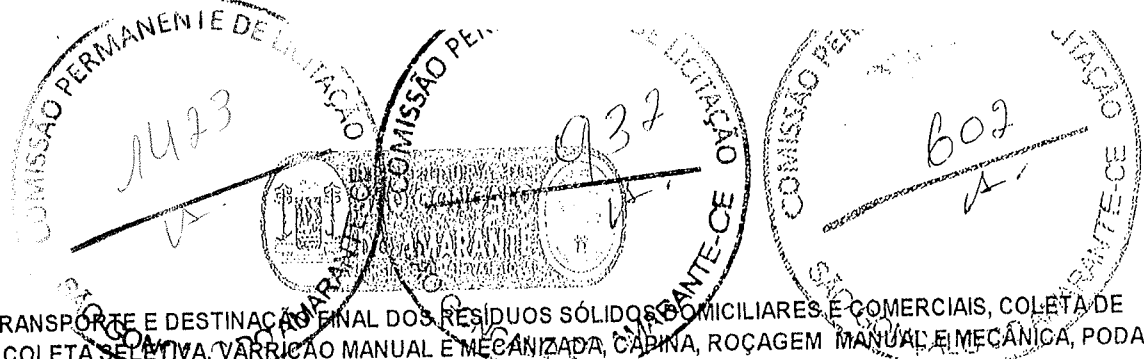
A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CAÇAMBA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12	Nº DE BASCULANTES	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(**) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
VR= Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	5.992,78 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.992,78 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	5.992,78 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	71.913,36 (R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x I]/12	Nº DE BASCULANTES	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.	TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaxar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	374,55 (R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	374,55 (R\$)
	CUSTO MENSAL - B	374,55 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.494,60 (R\$/ANO)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001 146 193-44
 Chefe de Fiscalização - Sec. de Informática
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NA SEDE

COMP 07

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A. DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO /ANO E 2,5% /ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+BASCULANTE) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano

Nº DE EQUIPAMENTOS

1,00 (UND)

I.P.V.A de 1%a.a

VALOR DOS CHASSIS

359.566,67 (R\$)

$I = \frac{VN \times 1\%}{12}$

VALOR DO EQUIP.

359.566,67 (R\$)

Onde: 12

SEGURO OBRIGATÓRIO

13,82 (R\$/MES)

VN - valor do veículo novo(Chassi)

I.P.V.A

299,64 (R\$/MES)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

SEGURO CONTRA TERCEIROS

749,10 (R\$/MES)

$I = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$

CUSTO / EQUIPAMENTO

1.062,56 (R\$/MES)

Onde: 12

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1.062,56 (R\$/MES)

VN - valor do veículo novo (Chassi+caçamba)

CUSTO MENSAL TOTAL - C

1.062,56 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

12.760,72 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

Nº DE EQUIPAMENTOS

1,00 (UND)

Onde,

VALOR DOS CHASSIS

359.566,67 (R\$)

VN - valor do veículo novo (Chassi+comp.)

VALOR DO EQUIP.

359.566,67 (R\$)

K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

4,00 (ANOS)

VU=vida útil(4 anos)

COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO

0,90

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios

CUSTO / EQUIPAMENTO

6.741,88 (R\$)

de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

6.741,88 (R\$)

0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento,

CUSTO MENSAL - D

6.741,88 (R\$/MES)

com vida útil de 4 anos

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

80.902,56 (R\$/ANO)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)

14.171,77 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

170.061,24 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>)

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL

3,79 (R\$/L)

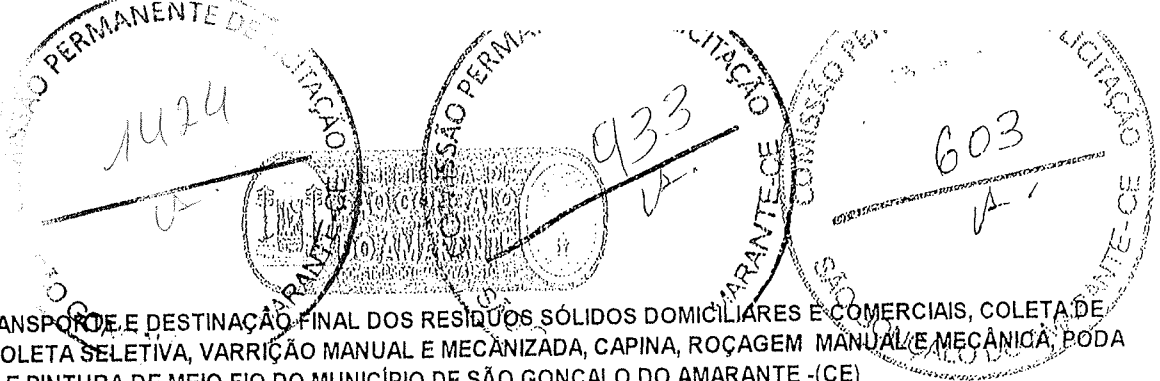
PERCURSO MENSAL

650,00 (KM)

CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)

2,50 (KM/L)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44
Associação de Municípios do Ceará - AMCE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NA SEDE COMP 07

CUSTO MENSAL - E	986,40 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.824,80 (R\$/ANO)

LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

- Cárter -15L a cada 2.500 Km.
- Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
- Hidráulico -10L em 10.000 Km.
- Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
- Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,
- Lavagem :(4 por mes)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00	(L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00	(L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010	(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	18,36	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	650,00	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	104,00	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	10,40	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
(*) 4 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00		

CUSTO MENSAL - F	834,40 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	10.012,80 (R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 Jogo de recapagem

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.933,33	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	300,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	12.199,98	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	650,0	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	650,0	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	226,57	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G	226,57 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.718,84 (R\$/ANO)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.146.193-44
 Chefe de Precatização - Sec. de Informatização
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIDÃO MANUAL E MECANIZADO, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NA SEDE

COMP 07

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G)	2.046,37 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	24.556,44 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 16.218,14
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$ 194.617,68
(OPERAÇÃO DA FROTA)	

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 56,50
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	4,00	R\$ 103,06	R\$ 412,24
AUX. CAMPO	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 525,24
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 6.302,88

Robson Pedrosa Pinheiro
 CPF 001 146 193 44
 Cid. de Foz de Iguaçu - Sec. de Administração
 Cid. de São Gonçalo do Amarante - CE

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIDÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NA SEDE

COMP 07

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 49,30

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

R\$ 591,60

TOTAL MENSAL ITEM - 03

R\$ 574,54

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03

R\$ 6.894,48

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)

R\$ 37.659,83

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 451.917,96

(ITENS 01+02+03)

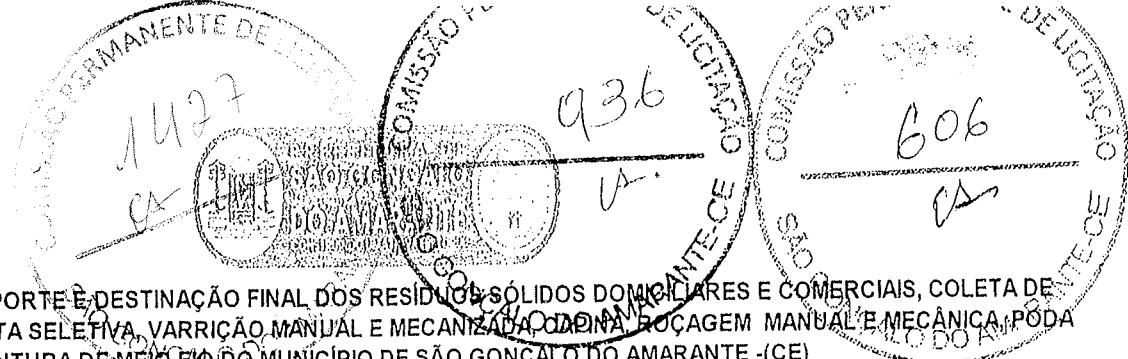
CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 37.659,83
BDI	21,21%	R\$ 7.988,75
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 45.648,58

QUANTIDADES= 294,78 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 154,86

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001.146.193-44
 Cidade de Fortaleza - Sec. de Habitação
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, COLETA DE LIXO, COLETA DE COCAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 08

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	1.859,76 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	154,98 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	5,96 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	59,40 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	1.544,40 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	18.532,80 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 2,50 TON/VIAGEM OU 12M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)

(*) 12*80%=9,6M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$Q/(q \cdot f \cdot x \cdot V)$

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 80% 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	154,98
VIAG./VEIC./DIA	1,00
M3 / VIAGEM	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,62

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	0,62
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEÍC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
-------------------------------------	--

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 08

MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.099,82	R\$ 4.399,28
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.070,62

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO (20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.980,00

SUBTOTAL (A+B)= R\$ 8.050,62

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.802,89	R\$ 5.802,89
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.802,89

SUBTOTAL (A+B+C)= MENSAL R\$ 13.853,51

SUBTOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES R\$ 166.242,12

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	4,00	R\$ 91,26	R\$ 365,04
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias = 91,26	R\$ 456,30

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias = 468,00	R\$ 2.340,00

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - F:			R\$ 625,00

SUBTOTAL (D+E+F)= MENSAL R\$ 3.421,30

SUBTOTAL (D+E+F)= PARA 12 MESES R\$ 41.055,60

TOTAL MENSAL ITEM 01 R\$ 17.274,81

Robson Pedrosa Pinheiro
CPF 001 146 193 44
Cadastrado em 02/08/2010 - Sec. de Fiscalização



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CABINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CROATA E UMARITUBA COMP-08

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM -01	R\$ 207.297,72
(MÃO DE OBRA DIRETA)	

(*) Fonte: CCT n°CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 (*) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 Salário mínimo R\$ 1.100 apartir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CAÇAMBA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12			
Onde, VN=Valor Equipamento (*) d=Coefficiente de deprecação (*) d=(1-VR/100)/VU onde, VR= Valor residual (20%) VU=vida útil(4 anos)	Nº DE BASCULANTES VALOR DOS CHASSIS VALOR DO EQUIP. VIDA ÚTIL DO EQUIP. COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1,00 (UND) 359.566,67 (R\$) 359.566,67 (R\$) 4,00 (ANOS) 0,2000 (MÊS) 5.992,78 (R\$) 5.992,78 (R\$)	
	CUSTO MENSAL - A	5.992,78 (R\$/MES)	
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	74.913,38 (R\$/ANO)	

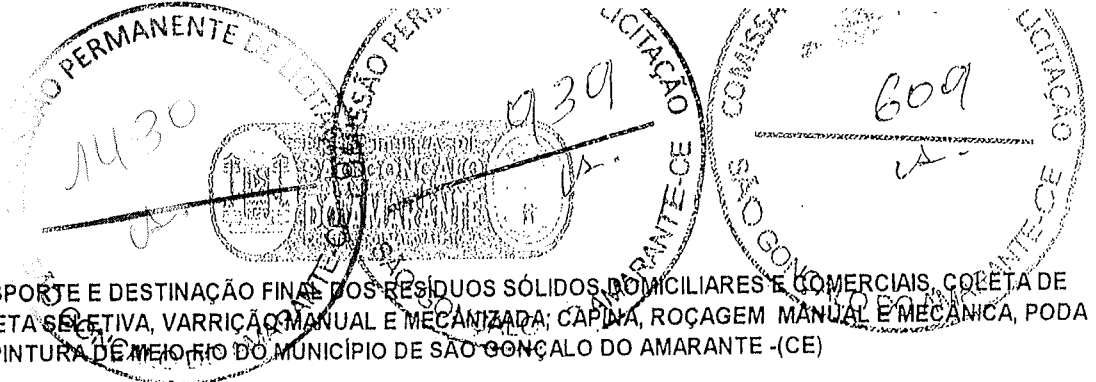
B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x I]/12			
Onde, VN=Valor Equipamento VU=vida útil(4 anos) i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.	Nº DE BASCULANTES VALOR DOS CHASSIS VALOR DO EQUIP. VIDA ÚTIL DO EQUIP. TX. DE JUROS ANUAL REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	1,00 (UND) 359.566,67 (R\$) 359.566,67 (R\$) 4,00 (ANOS) 2,00 (%) 374,55 (R\$) 374,55 (R\$)	
	CUSTO MENSAL - B	374,55 (R\$/MES)	
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.494,60 (R\$/ANO)	

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO É 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+BASCULANTE). PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO.

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano *IPVA de1%a.a = $\frac{VN \times 1\%}{12}$	Nº DE EQUIPAMENTOS VALOR DOS CHASSIS VALOR DO EQUIP. SEGURO OBRIGATÓRIO	1,00 (UND) 359.566,67 (R\$) 359.566,67 (R\$) 13,82 (R\$/MES)	
---	--	---	--

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193 44
Associação de Revendedores - Soc. da Indústria



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3:

VEÍCULOS: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP'08

VN – valor do veículo novo(Chassi)	I.P.V.A	299,64 (R\$/MES)
Seguro contra terceiros 2,5%a.a.	SEGURO CONTRA TERCEIROS	749,10 (R\$/MES)
$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.062,56 (R\$/MES)
— valor do veículo novo (Chassi+caçamba)	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.062,56 (R\$/MES)
	CUSTO MENSAL TOTAL - C	1.062,56 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	12.760,72 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

Onde,

VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 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 4 anos

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	6.741,88 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	6.741,88 (R\$)
CUSTO MENSAL - D	6.741,88 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	80.902,56 (R\$/ANO)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	14.171,77 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	170.061,24 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>)

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.544,40 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	2.341,31 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	28.095,72 (R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

Cárter -15L a cada 2.500 Km.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010 (KG/KM)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001.146.193-44
Cidade de Fortaleza - Sec. de Infraestrutura
Município de Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIDÃO MANUAL E MECANIZADO, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, Poda e Pintura de Arvoredo do Município de São Gonçalo do Amarante - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CROATA E UMARITUBA COMP 08

Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
Hidrúulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes, viagem :(4 por mes)	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	18,36	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$)
	CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
	PERCURSO MENSAL	1.544,40	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	247,10	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	24,71	(R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
	(*) 4 velc x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00		

REFERÊNCIA
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL - F	991,81	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.901,72	(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/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.933,33	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	300,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	12.199,98	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.544,4	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.544,4	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	538,33	(R\$)

REFERÊNCIA
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL TOTAL -G	538,33	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	6.459,96	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

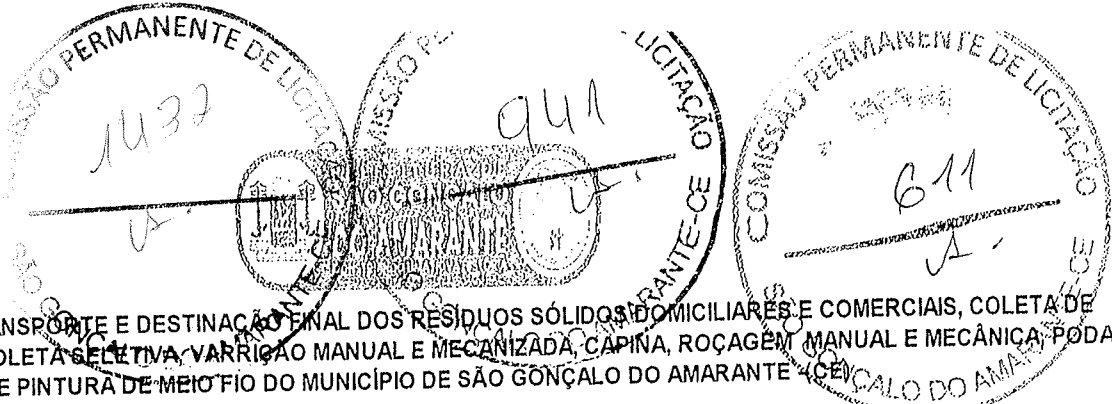
CUSTO MENSAL (E+F+G)	3.871,45	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	46.457,40	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 18.043,22
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 216.518,64
--	----------------

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001.146.193-44
Casa da Freixoção - Sec. de Ind. e Comércio
São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 08

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 56,50
COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	4,00	R\$ 103,06	R\$ 412,24
AUX. CAMPO	-	R\$ 56,50	R\$ -
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 468,74
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 5.024,88

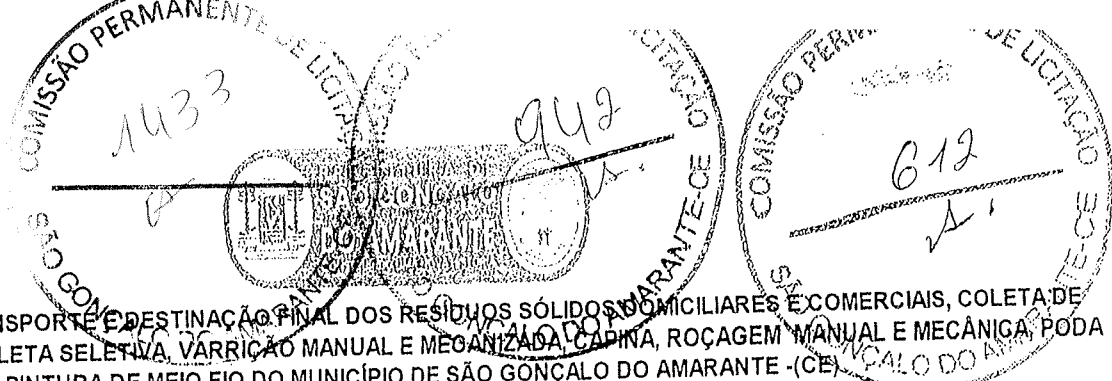
B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 49,30

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 091.146.193-44
 Cota de Fecundação - Sec. de Administração
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3. NO CROATA E UMARITUBA

COMP 08

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 591,60

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 518,04

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 6.216,48
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 35.836,07

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 430.032,84
(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 35.836,07
BDI	21,21%	R\$ 7.601,88
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 43.437,95

QUANTIDADES= 154,98 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$ 280,28

Wilson Pedroza Pinheiro
CPF 091.146.193-44
Secretaria de Infraestrutura
Município de Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO PCEM

COMP 09

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	2.796,84 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	233,07 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	8,96 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	53,80 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	1.398,80 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	16.785,80 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 2,50 TON/VIAGEM OU 12M3

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

(*) 12*80%=9,6M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$Q/(q \times f \times V)$

F - n° 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 80% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS	233,07
VIAG./VEIC./DIA	1,00
M3 / VIAGEM	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,93

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	0,93
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

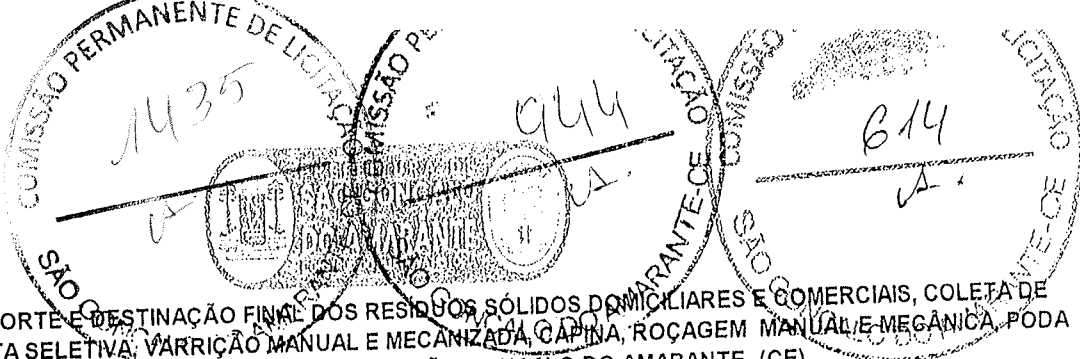
B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001.146.193-44
Classe de Fiscalização - Sac. de Intendência
São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO PECEM COMP-09

MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.099,82	R\$ 4.399,28
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.070,62

B) INSALUBRIDADE:

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO (20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.980,00

SUBTOTAL (A+B)= R\$ 8.050,62

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.802,89	R\$ 5.802,89
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.802,89

SUBTOTAL (A+B+C)= R\$ 13.853,51

SUBTOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES R\$ 166.242,12

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	4,00	R\$ 91,26	R\$ 365,04
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:			R\$ 456,30

(**) 3,51 x 26 dias = 91,26

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:			R\$ 2.340,00

(**) 18,00 x 26 dias = 468,00

F) CESTA BÁSICA(*)

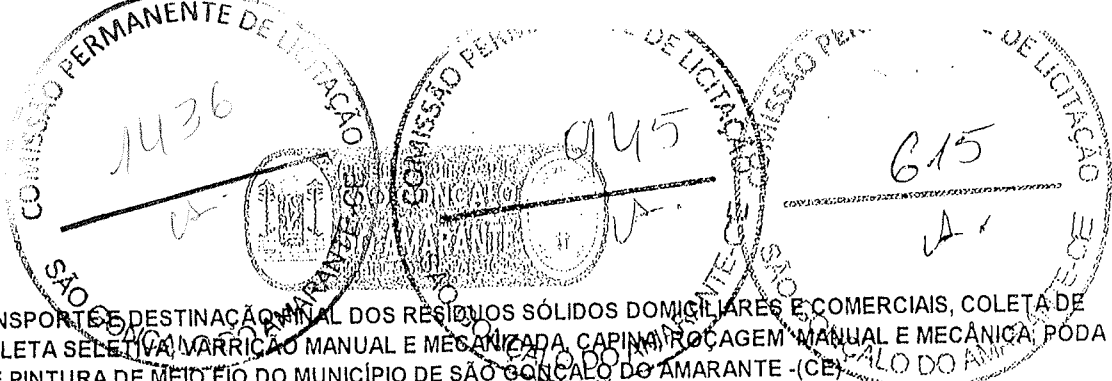
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - F:			R\$ 625,00

SUBTOTAL (D+E+F)= R\$ 3.421,30

SUBTOTAL (D+E+F)= PARA 12 MESES R\$ 41.055,60

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 17.274,81

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001.146.193-44
Cadastrado em São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA MARRICÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROCAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO PECÉM COMP-09

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$ 207.297,72
(MÃO DE OBRA DIRETA)	

(*) Fonte: CCT nºCE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 Salário mínimo R\$ 1.100 apartir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

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

Dep.=d x VN/12		
Onde, VN=Valor Equipamento (* d=Coefficiente de depreciação (* d=(1-VR/100)/VU onde. VR= Valor residual (20%) VU=vida útil(4 anos)	Nº DE BASCULANTES VALOR DOS CHASSIS VALOR DO EQUIP. VIDA ÚTIL DO EQUIP. COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	1,00 (UND) 359.566,67 (R\$) 359.566,67 (R\$) 4,00 (ANOS) 0,2000 (MÊS) 5.992,78 (R\$) 5.992,78 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	5.992,78 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	71.913,36 (R\$/ANO)

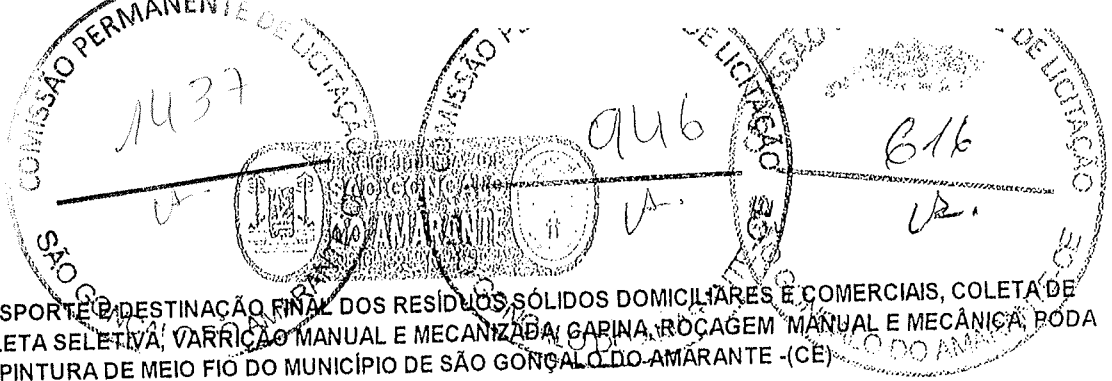
B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x i]/12		
Onde, VN=Valor Equipamento VU=vida útil(4 anos) i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaxar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.	Nº DE BASCULANTES VALOR DOS CHASSIS VALOR DO EQUIP. VIDA ÚTIL DO EQUIP. TX. DE JUROS ANUAL REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	1,00 (UND) 359.566,67 (R\$) 359.566,67 (R\$) 4,00 (ANOS) 2,00 (%) 374,55 (R\$) 374,55 (R\$)
	CUSTO MENSAL - B	374,55 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.494,60 (R\$/ANO)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSIS/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO É 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+BASCULANTE) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/velc.ano *IPVA de 1%a.a		
Onde: $i = \frac{VN \times 1\%}{12}$	Nº DE EQUIPAMENTOS VALOR DOS CHASSIS VALOR DO EQUIP. SEGURO OBRIGATÓRIO	1,00 (UND) 359.566,67 (R\$) 359.566,67 (R\$) 13,82 (R\$/MES)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Sec. de Administração
Assessoria Jurídica



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, GARINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO PECÉM		COMP 09
VN – valor do veículo novo(Chassi)	I.P.V.A	299,64 (R\$/MES)
Seguro contra terceiros 2,5%a.a.	SEGURO CONTRA TERCEIROS	749,10 (R\$/MES)
$I = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.062,56 (R\$/MES)
nde: 12	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.062,56 (R\$/MES)
N – valor do veículo novo (Chassi+caçamba)	CUSTO MENSAL TOTAL - C	1.062,56 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	12.750,72 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

Onde,
 VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)
 K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção
 VU=vida útil(4 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 4 anos

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	6.741,88 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	6.741,88 (R\$)
CUSTO MENSAL - D	6.741,88 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	80.902,56 (R\$/ANO)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	14.171,77 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	170.061,24 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo
<https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.398,80 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	2.120,58 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	25.446,96 (R\$/ANO)

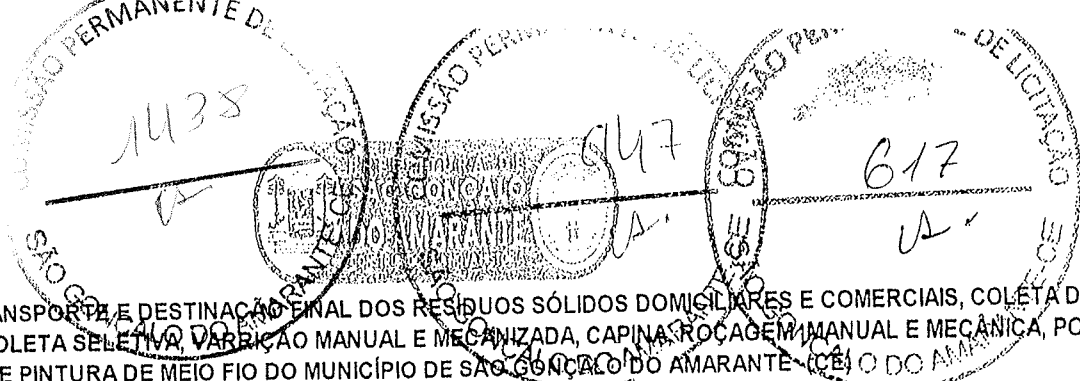
F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

Cárter -15L a cada 2.500 Km.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010 (KG/KM)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001.146.193-44
 Sec. de Fiscalização - Sec. de Lubrificação
 São Gonçalo do Amarante-CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO PECEM COMP:09

Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600	(L/KM)
Hidráulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
gem : (4 por mes)	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	18,36	(R\$)
REFERÊNCIA	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$)
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$)
para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$)
	CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
	PERCURSO MENSAL	1.398,80	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	223,81	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	22,38	(R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
	(*) 4 velc x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00		

CUSTO MENSAL - F	968,19	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.594,28	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

* vida útil de 35.000 km, Inclusive 01 Jogo de recapagem

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00	(UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.933,33	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	300,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	12.199,98	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.398,8	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.398,8	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	487,58	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G	487,58	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	5.850,96	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)	3.574,35	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	42.892,20	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 17.746,12
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 212.953,44
---	----------------

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001.146.193-44
Sec. de Serviços de Licitação

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM (MANUAL E MECÂNICA), PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - NO PECEM

COMP-09

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 66,50
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	4,00	R\$ 103,06	R\$ 412,24
AUX. CAMPO	-	R\$ 56,50	R\$ -
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 468,74
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 5.624,88

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS =

1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 49,30

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 148-193-04
Chefe de Fiscalização - Sec. de Obras e Serviços
São Gonçalo do Amarante-CE.



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO PECEM

COMP 09

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 591,60

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 518,04

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 6.216,48
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 35.538,97

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 426.467,64
(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 35.538,97
BDI	21,21%	R\$ 7.538,86
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 43.077,83

QUANTIDADES= 233,07 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =

R\$ 184,83

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44
Casa de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura
São Gonçalo do Amarante - CE

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROCAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO TAIBA E SIUPE

COMP 10

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	2.050,56 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	170,88 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	6,57 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	87,60 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.277,60 (KMMÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	27.331,20 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 2,50 TON/VIAGEM OU 12M3

ROTEIROS DIÁRIOS: DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)

(*) 12*80%=9,6M3

COLETA DIURNA (%)
COLETA NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

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

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 80% 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	170,88
VIAG./VEIC/DIA	1,00
M3 / VIAGEM	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,68

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	0,68
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Chefe de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura
São Gonçalo do Amarante - CE

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO TAIBA E SIUPE

COMP 10

MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.099,82	R\$ 4.399,28
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.070,62

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO (20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.980,00

SUBTOTAL (A+B)= R\$ 8.050,62

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.802,89	R\$ 5.802,89
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.802,89

SUBTOTAL (A+B+C)= MENSAL R\$ 13.853,51

SUBTOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES R\$ 166.242,12

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	4,00	R\$ 91,26	R\$ 365,04
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:			R\$ 456,30

(**) 3,51 x 26 dias = 91,26

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:			R\$ 2.340,00

(**) 18,00 x 26 dias = 468,00

F) CESTA BÁSICA (*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - F:			R\$ 625,00

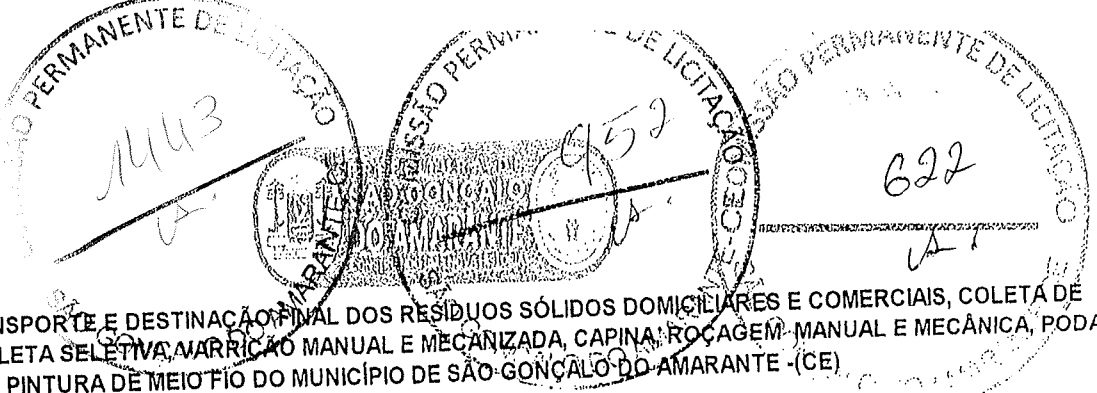
SUBTOTAL (D+E+F)= MENSAL R\$ 3.421,30

SUBTOTAL (D+E+F)= PARA 12 MESES R\$ 41.055,60

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 17.274,81

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 207.297,72

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001.145.193-44
 Cade de Recuperação São da Iracema
 Município do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, ARRIBAÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3. NO TAIBA E SIUPE

COMP 10

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT n°CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Valor mínimo R\$ 1.100 apartir de 1° de Janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

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

$Dep. = d \times VN / 12$

Onde,

VN=Valor Equipamento

(*) d=Coefficiente de depreciação

(*) $d = (1 - VR / 100) / VU$ onde.

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

Nº DE BASCULANTES	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	5.992,78 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.992,78 (R\$)
CUSTO MENSAL - A	5.992,78 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	71.913,36 (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(4 anos)

I= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.

A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.

Nº DE BASCULANTES	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	374,55 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	374,55 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	374,55 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.494,60 (R\$/ANO)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+BASCULANTE) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano

*IPVA de 1% a.a

$I = VN \times 1\%$

Onde:

12

VN - valor do veículo novo(Chassi)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
I.P.V.A	299,64 (R\$/MES)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44
Sec. de Administração
Município de São Gonçalo do Amarante - CE

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIDÃO MANUAL E MECANIZADO, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO TAIBA E SIUPE

COMP 10

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

$$I = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$$

Onde:
- valor do veículo novo (Chassi+caçamba)

SEGURO CONTRA TERCEIROS
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

749,10	(R\$/MES)
1.062,56	(R\$/MES)
1.062,56	(R\$/MES)

CUSTO MENSAL TOTAL - C
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

1.062,56	(R\$/MES)
12.750,72	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

Onde,
VN - valor do veículo novo (Chassi+comp.)
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção
VU=vida útil(4 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 4 anos

Nº DE EQUIPAMENTOS
VALOR DOS CHASSIS
VALOR DO EQUIP.
VIDA ÚTIL DO EQUIP.
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

1,00	(UND)
359.566,67	(R\$)
359.566,67	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,90	
6.741,88	(R\$)
6.741,88	(R\$)

CUSTO MENSAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

6.741,88	(R\$/MES)
80.902,56	(R\$/ANO)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

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

14.171,77	(R\$/MES)
170.061,24	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo
<https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

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

3,79	(R\$/L)
2.277,60	(KM)
2,50	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

3.452,84	(R\$/MÊS)
41.434,08	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

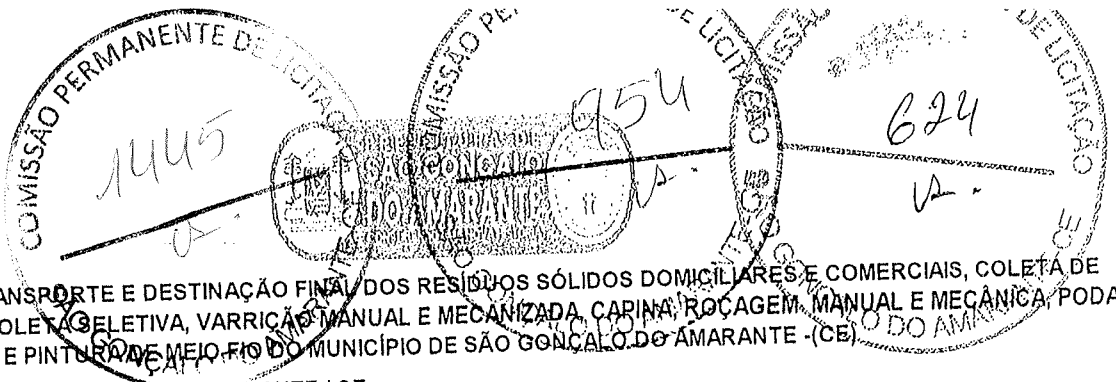
* troca de óleo:

Cárter - 15L a cada 2.500 Km.
Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR

15,00	(L/2.500KM)
10,00	(L/10.000KM)
10,00	(L/10.000KM)
0,0010	(KG/KM)
0,00600	(L/KM)

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-04
Estado de Matrícula: Ser. de Matrícula: 001
Município de Matrícula: São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECANICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE).

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3. NO TAIBA E SIUPE

COMP 10

Hidráulico -10L em 10.000 Km.

Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km

Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,

Lavagem :(4 por mes)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO

CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO

CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE

PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR

PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO

PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO

PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE

CUSTO UNITÁRIO POR KM

PERCURSO MENSAL

CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE

FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE

CUSTO MENSAL FILTROS

LAVAGEM (4 Por mês) - (*)

(*) 4 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00

0,00100 (L/KM)

0,00100 (L/KM)

0,00100 (KG/KM)

18,36 (R\$)

11,91 (R\$)

11,91 (R\$)

24,24 (R\$)

0,16 (R\$/KM)

2.277,60 (KM)

364,42 (R\$)

10,00 (%)

36,44 (R\$)

720,00 (R\$)

CUSTO MENSAL - F

1.120,86 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

13.450,32 (R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

• vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)

Nº DE RECAPAGENS

QUILOM. DE TROCAR/RECAPA

PREÇO UNIT. DE PNEUS

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)

1.933,33 (R\$)

300,00 (R\$)

12.199,98 (R\$)

2.277,6 (KM)

2.277,6 (KM)

793,90 (R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G

793,90 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

9.526,80 (R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)

5.367,60 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

64.414,20 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02:

R\$ 19.539,37

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

R\$ 234.472,44

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

Wilson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146.193-44
Secretaria de Limpeza Urbana - Sec. de Limpeza Urbana
Município de Amarante - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 1446
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 625
 OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS:

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO TAIBA E SIUPE

COMP 10

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 56,50
COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	4,00	R\$ 103,06	R\$ 412,24
AUX. CAMPO	-	R\$ 56,50	R\$ -
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 468,74
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 5.624,88

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO:

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS =

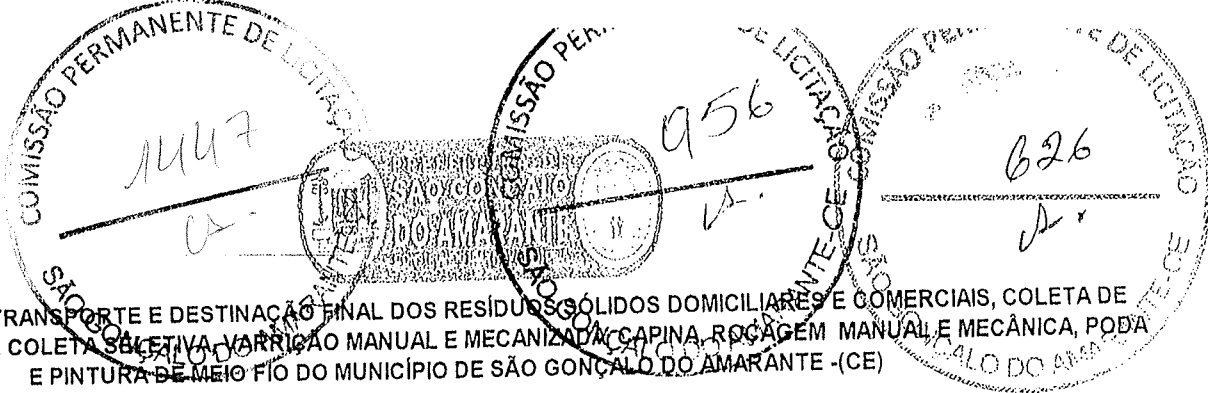
1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

R\$ 49,30
 R\$ 591,60

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001.146.193-44
 Chefe de Fiscalização - Sec. de Inicialização
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIDÃO MANUAL E MECANIZADO, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.4 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO TAIBA E SIUPE COMP 10

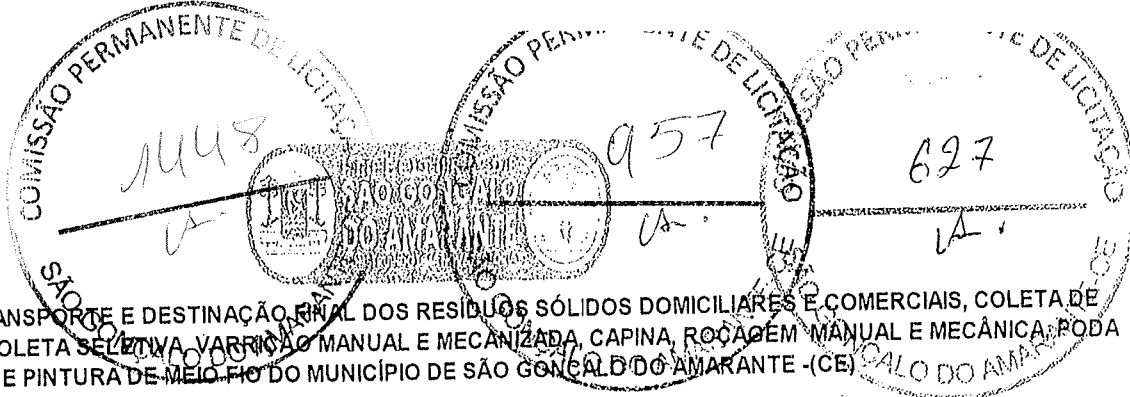
TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 518,04
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 6.216,48
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 37.332,22
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 447.986,64

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 37.332,22
BDI 21,21%	R\$ 7.919,26
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 45.251,48

QUANTIDADES= 170,88 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 264,81
-------------------------	------------

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001 146 193-44
 Estado de Pernambuco - Sec. de Infraestrutura
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CAGADO E SERROTE

COMP 11

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	1.545,48 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	128,79 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	4,95 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	100,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	2.600,00 (KMMÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	31.200,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE - 2,50 TON/VIAGEM OU 12M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	9,60 (*)

(*) 12*80%=9,6M3

COLETA DIURNA (%)

100,00%

COLETA NOTURNA (%)

0,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$$n = Q / (q \times f \times V)$$

n - 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 80% 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	128,79
VIAG./VEIC/DIA	1,00
M3 / VIAGEM	9,60
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,52

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	0,52
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

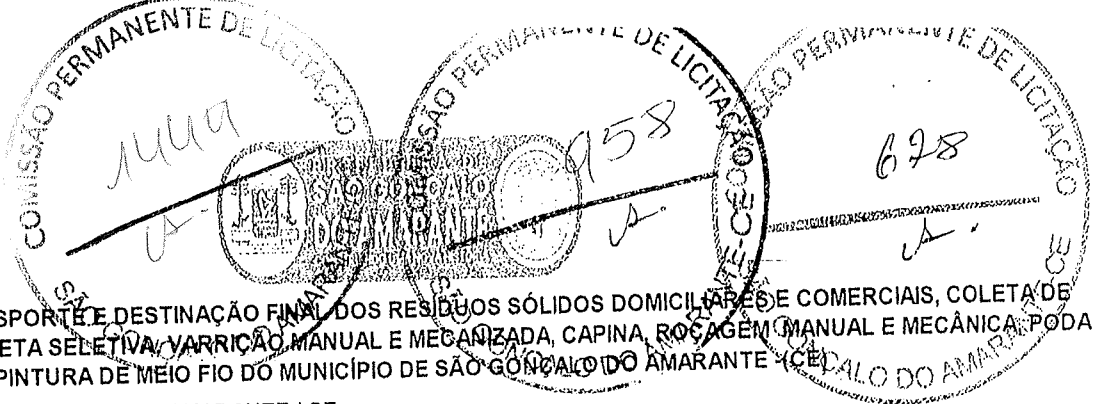
B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 04 COLETORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO):

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Chefe de Fiscalização - Sec. da Administração
São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROSAGEM MANUAL E MECÂNICA, Poda e PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CAGADO E SERROTE

COMP 11

MOTORISTA	1,00
COLETORES	4,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	4,00	R\$ 1.099,82	R\$ 4.399,28
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.070,62

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (40% do SM)	4,00	R\$ 440,00	R\$ 1.760,00
AUX. DE CAMPO (20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.980,00

SUBTOTAL (A+B)= R\$ 8.050,62

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.802,89	R\$ 5.802,89
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.802,89

SUBTOTAL (A+B+C)= MENSAL R\$ 13.853,51

SUBTOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES R\$ 166.242,12

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	4,00	R\$ 91,26	R\$ 365,04
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias=91,26	R\$ 456,30

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias=468,00	R\$ 2.340,00

F) CESTA BÁSICA(*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - F:			R\$ 625,00

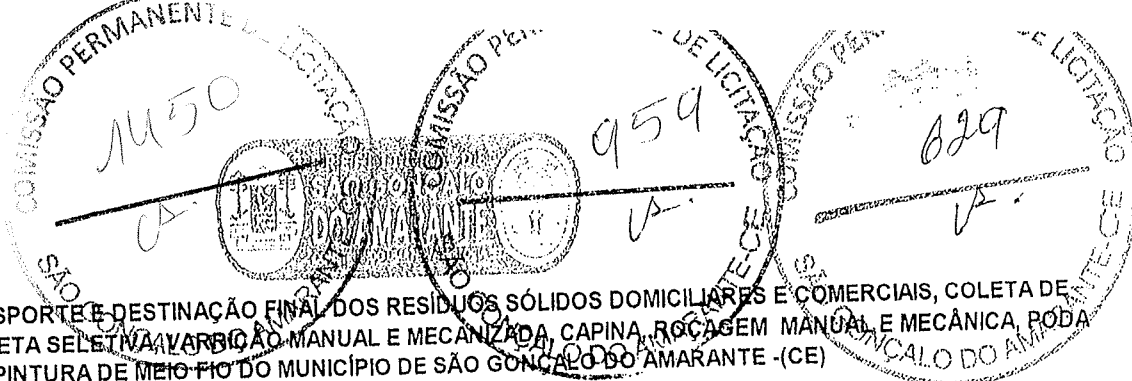
SUBTOTAL (D+E+F)= MENSAL R\$ 3.421,30

SUBTOTAL (D+E+F)= PARA 12 MESES R\$ 41.055,60

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 17.274,81

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 207.297,72

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-04
Cadastrado em São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, ARBOLIZAÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROCAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3, NO CAGADO E SERROTE

COMP 11

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT nº CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 (**) Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1º de Janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

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

$Dep.=d \times VN/12$

Onde,
 VN=Valor Equipamento
 (*) d=Coefficiente de depreciação
 (*) $d=(1-VR/100)/VU$ onde,
 VR= Valor residual (20%)
 VU=vida útil(4 anos)

Nº DE BASCULANTES	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	5.992,78 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.992,78 (R\$)
CUSTO MENSAL - A	5.992,78 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	71.913,36 (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(4 anos)
 I= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.
 A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.

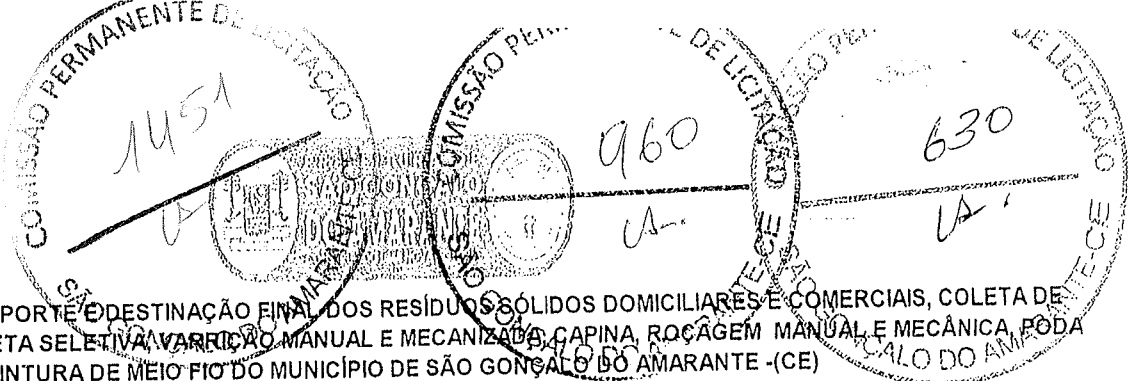
Nº DE BASCULANTES	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	374,55 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	374,55 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	374,55 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.494,60 (R\$/ANO)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO É 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+BASCULANTE) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano
 *IPVA de 1%a.a
 $I = \frac{VN \times 1\%}{12}$
 Onde: 12
 VN - valor do veículo novo(Chassi)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
I.P.V.A	299,64 (R\$/MES)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 004.148.193-44
 Inscrição Estadual: 15.080.000-00



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIDÃO MANUAL E MECANIZADO, CAPINA, ROCAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 - NO CAGADO E SERROTE		COMP 11
Seguro contra terceiros 2,5%a.a.	SEGURO CONTRA TERCEIROS	749,10 (R\$/MES)
$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$	CUSTO / EQUIPAMENTO	1.062,56 (R\$/MES)
Onde: VN - valor do veículo novo (Chassi+caçamba)	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.062,56 (R\$/MES)
	CUSTO MENSAL TOTAL - C	1.062,56 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	12.750,72 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

Onde,
 VN - valor do veículo novo (Chassi+comp.)
 K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção
 VU=vida útil(4 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 4 anos

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	359.566,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	359.566,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
CUSTO / EQUIPAMENTO	6.741,88 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	6.741,88 (R\$)
CUSTO MENSAL - D	6.741,88 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	80.902,56 (R\$/ANO)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana - TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	14.171,77 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	170.061,24 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(* Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>)

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	2.600,00 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	3.941,60 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	47.299,20 (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.

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010 (KG/KM)
CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600 (L/KM)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001 146.193-44
 Estado de Pernambuco - Sec. de Infraestrutura
 São Gonçalo do Amarante-CE

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, RECAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CAGADO E SERROTE

COMP 11

Hidráulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100	(L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100	(L/KM)
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100	(KG/KM)
Lavagem :(4 por mes)	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	18,36	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91	(R\$)
	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24	(R\$)
	CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,16	(R\$/KM)
	PERCURSO MENSAL	2.600,00	(KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	416,00	(R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	41,60	(R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
	(*) 4 velc x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00		

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL - F	1.177,60	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	14.131,20	(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/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.933,33	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	300,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	12.199,98	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	2.600,0	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	2.600,0	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	906,28	(R\$)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL TOTAL - G	906,28	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	10.875,36	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

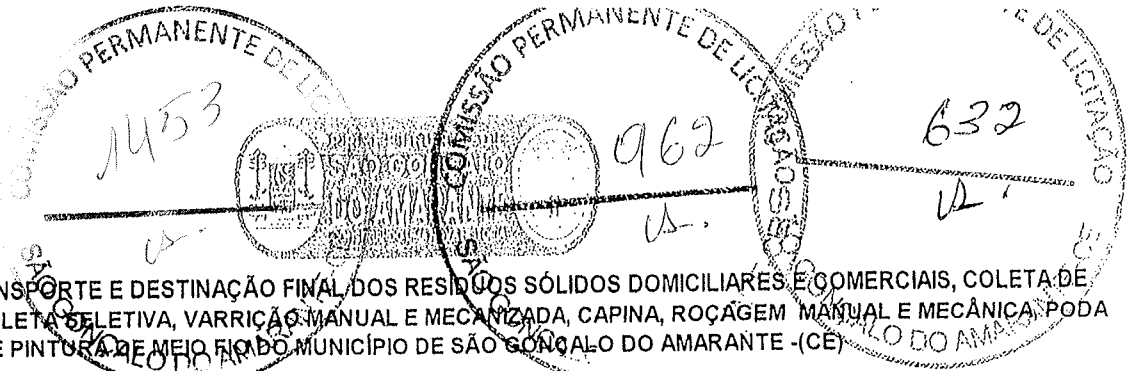
CUSTO MENSAL (E+F+G)	6.025,48	(R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	72.305,76	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 20.197,25
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 242.367,00
--	----------------

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193 44
Cidade de Fortaleza - Sec. de Infraestrutura
do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, Poda e Pintura de Meio Fio do Município de São Gonçalo do Amarante - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CAGADO E SERROTE COMP 11

A) FARDAMENTOS E EPIS

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 56,50
COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	4,00	R\$ 103,06	R\$ 412,24
AUX. CAMPO	-	R\$ 56,50	R\$ -
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 468,74
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 5.024,88

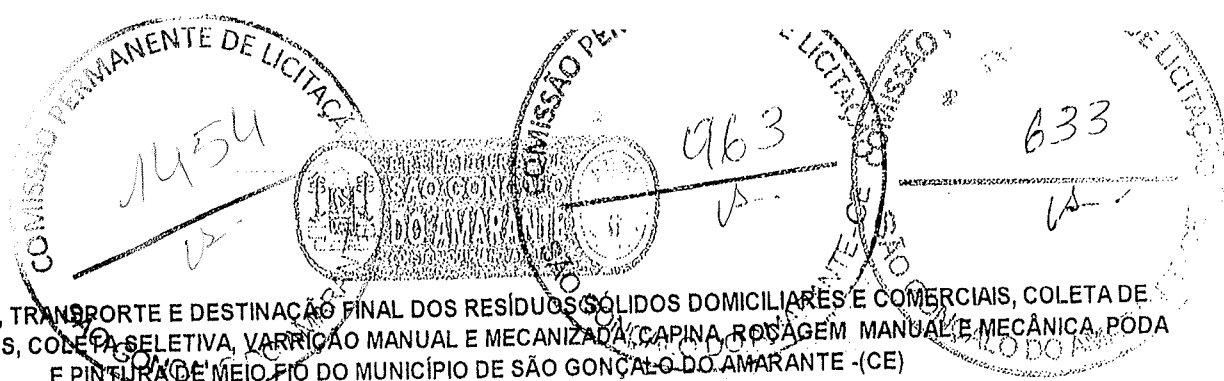
B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 49,30
 TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 591,60


Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.146.193-44
 Chefe de Precatório - Sec. de Licitação
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROSAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

2.5 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (ENTULHO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

VEÍCULOS CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NO CAGADO E SERROTE

COMP 11

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 518,04

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 6.216,48
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 37.990,10

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 455.881,20
(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 37.990,10
BDI	21,21%	R\$ 8.058,81
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 46.048,91

QUANTIDADES= 128,79 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$ 357,55

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44
Sec. de Intraestrutura
Município de Amaranante - CE

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NA SEDE

COMP 12

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

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	3,00	R\$ 1.099,82	R\$ 3.299,46
AUX. DE CAMPO (**)	1,00	R\$ 1.469,96	R\$ 1.469,96
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.440,76

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (40% do SM)	3,00	R\$ 440,00	R\$ 1.320,00
AUX. DE CAMPO (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.760,00

SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 8.200,76
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.911,11	R\$ 5.911,11
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.911,11

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL		R\$ 14.111,87
--------------------------	--------	--	----------------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES		R\$ 169.342,44
--------------------------	---------------	--	-----------------------

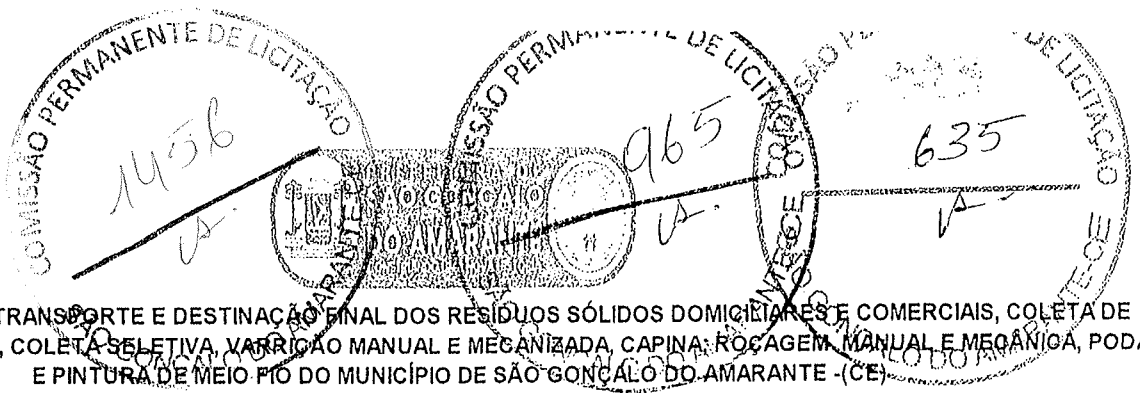
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	3,00	R\$ 91,26	R\$ 273,78
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,20
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias = 91,26	R\$ 456,30

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	3,00	R\$ 468,00	R\$ 1.404,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias = 468,00	R\$ 2.340,00

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00
AUX. DE CAMPO	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 625,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL		R\$ 3.421,30
--------------------------	--------	--	---------------------

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.146.193-44
 Caixa de Licitação - Sec. de Infracção
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO PÍO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NA SEDE

COMP.12

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	4.096,08 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	341,34 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	13,13 (M3)
PERCURSO TOTAL - DIA	50,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	1.300,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	15.600,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 10M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	7,00 (*)

(*) 10*70%=7,0M3

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

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

- n° 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% da capacidade nominal).
- V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

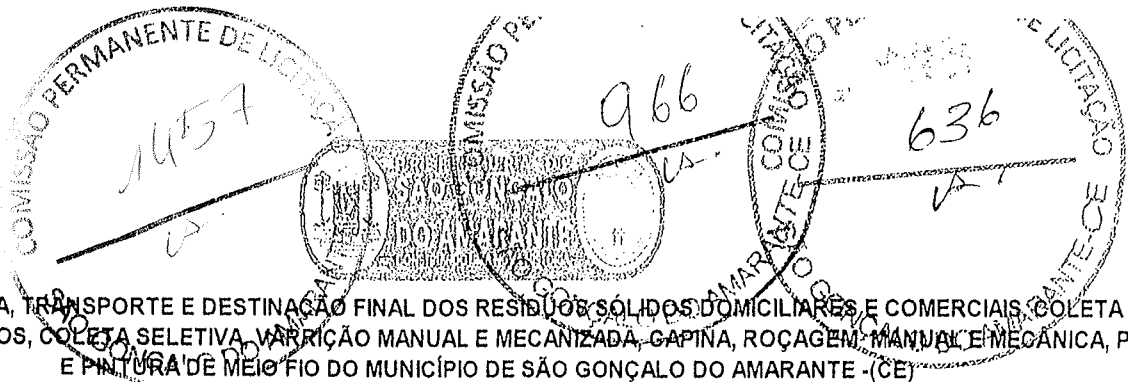
COLETA DIURNA	
M3 / MÊS	341,34
VIAG./VEIC./DIA	2,00
M3 / VIAGEM	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,94

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA
COLETA DIURNA	0,94
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

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	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	1,00



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NA SEDE COMP-12

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL	
VASSOURÃO	6,00	R\$	13,20	R\$	6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	23,00	R\$	3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	33,50	R\$	5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	32,37	R\$	10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$	270,00	R\$	22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	49,30
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$	691,60

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 471,48

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 5.657,76
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)


TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 28.238,30

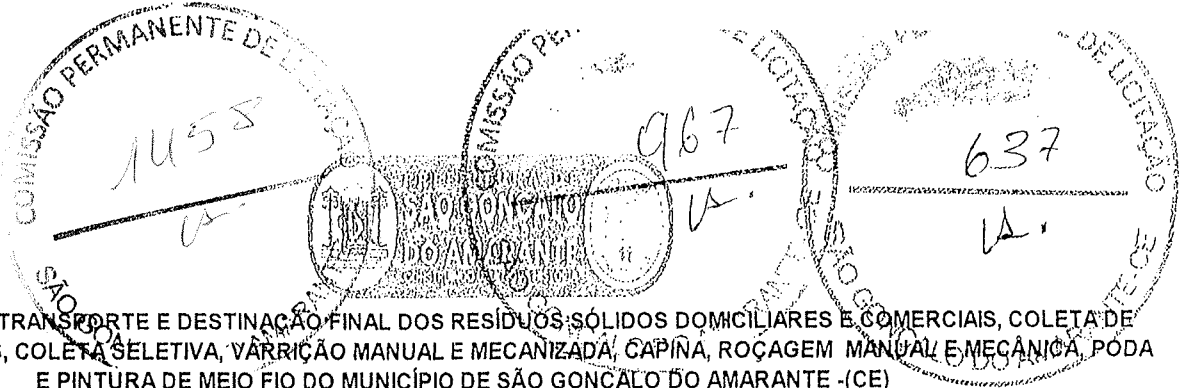
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 338.859,60
(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL		R\$ 28.238,30
BDI	21,21%	R\$ 5.990,17
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 34.228,47

QUANTIDADES= 341,34 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$ 100,28


Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001.146.193-44
 Agência de Fiscalização - Sec. de Infra-estrutura
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 13

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	2.152,08 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	179,34 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	6,90 (M3)
PERCUSO TOTAL - DIA	59,40 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	1.544,40 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	18.532,80 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 10M3

ROTEIROS DIÁRIOS: DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	1,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	7,00 (*)

(*) 10*70%=7,0M3

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

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

F - n° 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% da capacidade nominal).

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

COLETA DIURNA	
M3 / MÊS	179,34
VIAG./VEIC/DIA	1,00
M3 / VIAGEM	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,99

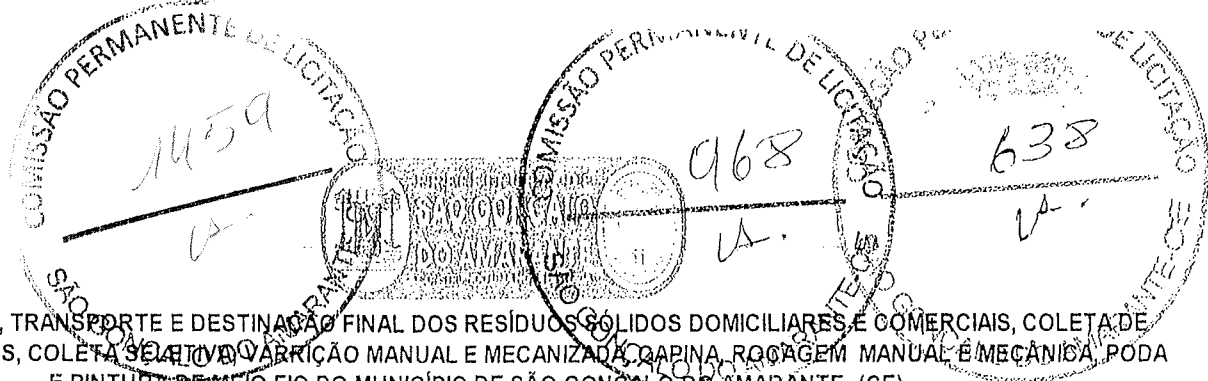
QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA
COLETA DIURNA	0,99
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOPTADO:	1,00

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
AUXILIAR DE CAMPO	-

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 091.146.193-44
Sec. de Administração



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2.- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROÇERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROÇERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 13

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	1,00
COLETORES	3,00
AUXILIAR DE CAMPO	-

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	1,00	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34
COLETORES (**)	3,00	R\$ 1.099,82	R\$ 3.299,46
AUX. DE CAMPO (**)	0,00	R\$ 1.469,96	R\$ -
SUBTOTAL - A:			R\$ 4.970,80

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
COLETORES (40% do SM)	3,00	R\$ 440,00	R\$ 1.320,00
AUX. DE CAMPO (20% do SM)	0,00	R\$ 220,00	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.540,00

SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 6.510,80
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 4.692,98	R\$ 4.692,98
SUBTOTAL - C:			R\$ 4.692,98

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL		R\$ 11.203,78
--------------------------	--------	--	----------------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES		R\$ 134.445,36
--------------------------	---------------	--	-----------------------


D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
COLETORES	3,00	R\$ 91,26	R\$ 273,78
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 91,26	R\$ -
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias = 91,26	R\$ 365,04

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
COLETORES	3,00	R\$ 468,00	R\$ 1.404,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 468,00	R\$ -
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias = 468,00	R\$ 1.872,00

F) CESTA BÁSICA (*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
COLETORES	3,00	R\$ 125,00	R\$ 375,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 125,00	R\$ -
SUBTOTAL - F:			R\$ 500,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL		R\$ 2.737,04
--------------------------	--------	--	---------------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES		R\$ 32.844,48
--------------------------	---------------	--	----------------------


 Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 091.146.193-44
 Cade do Fornecedor - Sec. da Infraestrutura
 São Gonçalo do Amarante - CE



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 13

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$ 13.940,82
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA)	R\$ 167.289,84
---	----------------

(*) Fonte: CCT n°CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 (**) Fonte: CCT n° CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 Salário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

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

Dep.=d x VN/12	Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÉS)
VR= Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	3.416,67 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	3.416,67 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	3.416,67 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.000,04 (R\$/ANO)

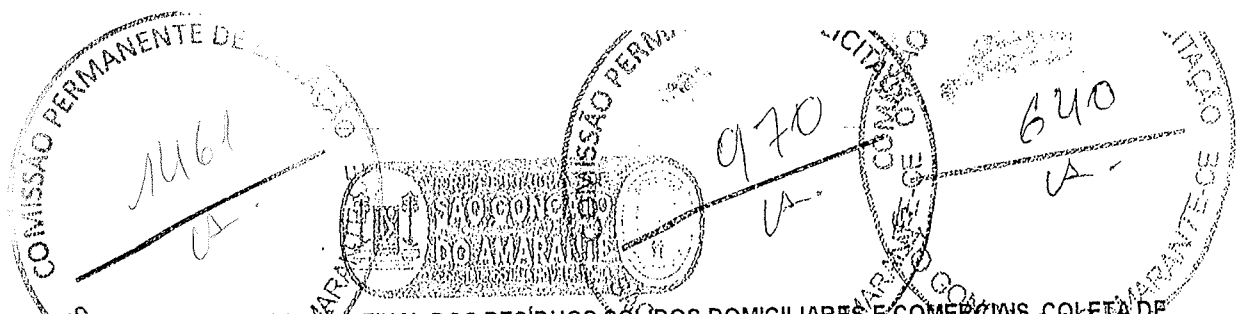
B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x I]/12	Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.	TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	213,54 (R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	213,54 (R\$)
	CUSTO MENSAL - B	213,54 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.562,48 (R\$/ANO)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO /ANO É 2,5% /ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/velc.ano	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
*IPVA de 1%a.a	VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 061.146.193-14
 Ser. de Habilitação



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA **COMP. 13**

$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
Onde: 12	SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
VN – valor do veículo novo (Chassi)	I.P.V.A	170,83 (R\$/MES)
Seguro contra terceiros 2,5% a.a.	SEGURO CONTRA TERCEIROS	427,08 (R\$/MES)
$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$	CUSTO / EQUIPAMENTO	611,73 (R\$/MES)
Onde: 12	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	611,73 (R\$/MES)
VN – valor do veículo novo (Chassi+carroceria)	CUSTO MENSAL TOTAL -C	611,73 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	7.340,76 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)
VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
VU=vida útil(4 anos)	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80
Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos	CUSTO / EQUIPAMENTO	3.416,67 (R\$)
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	3.416,67 (R\$)
	CUSTO MENSAL -D	3.416,67 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.000,04 (R\$/ANO)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	7.668,61 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	91.903,32 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

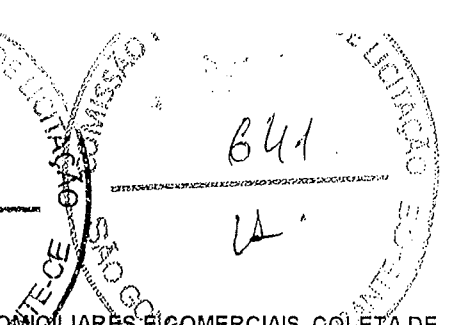
PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	1.544 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	4,20 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	1.393,64 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	16.723,68 (R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

troca de óleo:

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000KM)

Robson Pedrosa Pinheiro
CPF: 091.146.193-44



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROÇERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROÇERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA COMP 13

Cárter -15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010 (KG/KM)
Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600 (L/KM)
Hidráulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100 (L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100 (L/KM)
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100 (KG/KM)
Lavagem :(4 por mes)	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	18,36 (R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91 (R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91 (R\$)
	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24 (R\$)
REFERÊNCIA	CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,16 (R\$/KM)
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.	PERCURSO MENSAL	1.544 (KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	247,10 (R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00 (%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	24,71 (R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00 (R\$)
	(*) 4 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00	
	CUSTO MENSAL - F	991,81 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.901,72 (R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 Jogo de recapagem

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00 (UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.933,33 (R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	300,00 (R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	12.199,98 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	1.544 (KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	1.544 (KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	538,33 (R\$)
CUSTO MENSAL TOTAL - G	538,33 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	6.459,98 (R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

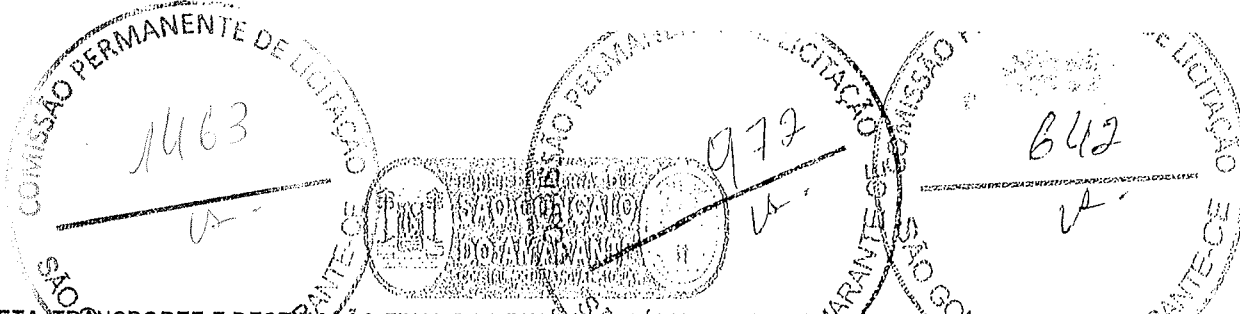
CUSTO MENSAL (E+F+G)	2.923,78 (R\$/MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	35.085,36 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 10.582,39

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 126.988,68
(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

Robson Pedroza Pinheiro
CPF: 031.165.193-11



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA

COMP 13

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 56,50
COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTECTOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	3,00	R\$ 103,06	R\$ 309,18
AUX. CAMPO	-	R\$ 56,50	R\$ -
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 365,68
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 4.388,16

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

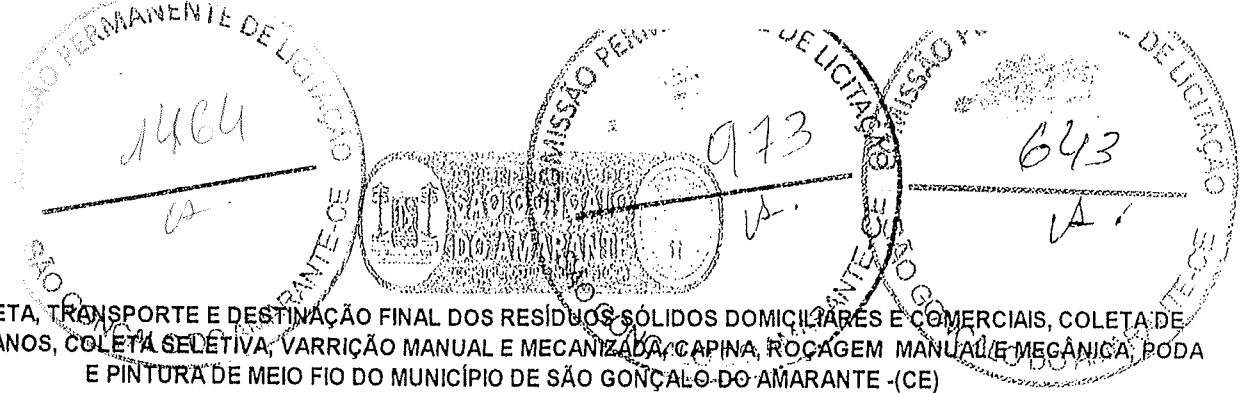
	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS =

1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 49,30
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 591,60

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.146.193-44
 Sec. de Planejamento - Sec. de Administração
 Contato do Anúncio: 012



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO CROATA E UMARITUBA COMP 13

TOTAL MENSAL ITEM -03	R\$ 414,98
-----------------------	------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM -03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 4.979,76
---	--------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 24.938,19
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 299.258,28
---	----------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 24.938,19
BDI 21,21%	R\$ 5.290,12
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 30.228,31

QUANTIDADES= 179,34 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 168,55
-------------------------	------------

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 091.148.193-44
 Sec. de Planejamento - Sec. de Licitação
 Município de Amarante, CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1465
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 974
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 644

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO PECEM

COMP 14

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	3.088,08 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	257,34 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	9,90 (M3)
PERCUSO TOTAL - DIA	107,60 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	2.797,60 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	33.571,20 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA - 1,3 TON/VIAGEM OU 10M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	7,00 (*)

(*) 10*70%=7,0M3

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

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

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

- 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% da capacidade nominal).
- V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

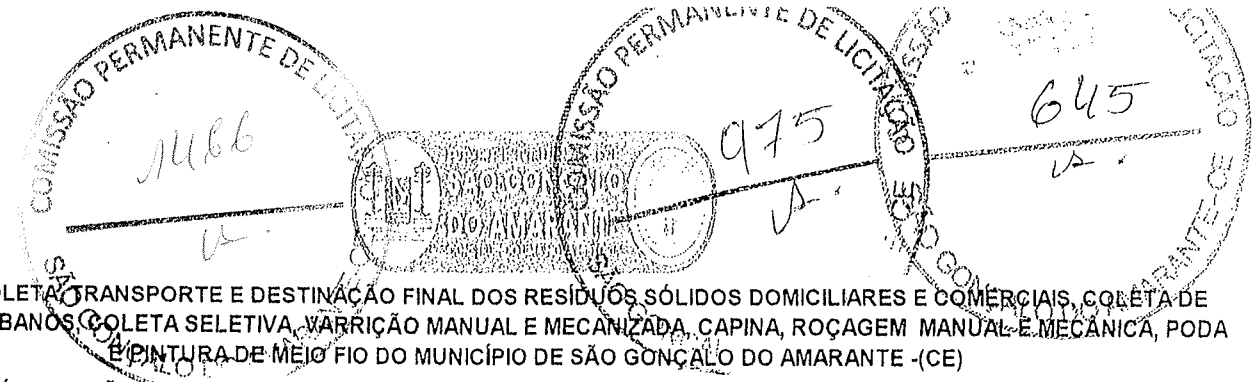
COLETA DIURNA	
M3 / MÊS	257,34
VIAG./VEIC/DIA	1,00
M3 / VIAGEM	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,71

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA
COLETA DIURNA	0,71
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. 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
AUXILIAR DE CAMPO	-



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -(CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS: CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO PECEM

COMP 14

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$ 13.940,82
------------------------	---------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$ 167.289,84
-------------------------------------	----------------

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) Fonte: CCT nº CE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.100 a partir de 1º de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$Dep. = d \times VN/12$

Onde,

VN=Valor Equipamento

(*) d=Coefficiente de depreciação

(*) $d = (1 - VR/100)/VU$ onde,

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÉS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	3.416,67 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	3.416,67 (R\$)
CUSTO MENSAL - A	3.416,67 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.000,04 (R\$)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

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

Onde,

VN=Valor Equipamento

VU=vida útil(4 anos)

i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.

A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaxar a taxa de 2,25% para 2% - e se manleve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	213,54 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	213,54 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	213,54 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.562,48 (R\$)

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADA UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSIS/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATÓRIO /ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS+CARROCERIA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano
*IPVA de 1%.a

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)

Johnson Pedroza Pinheiro
CPF: 030.146.193-44
Secretaria de Planejamento e Gestão
Av. Amador de Melo, 1.122

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 1467
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 976
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 646

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECANIZADA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO PECEM

COMP 14

$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
Onde: 12	SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
VN – valor do veículo novo (Chassi)	I.P.V.A	170,83 (R\$/MES)
Seguro contra terceiros 2,5%a.a.	SEGURO CONTRA TERCEIROS	427,08 (R\$/MES)
$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$	CUSTO / EQUIPAMENTO	611,73 (R\$/MES)
Onde: 12	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	611,73 (R\$/MES)
VN – valor do veículo novo (Chassi+carroceria)	CUSTO MENSAL TOTAL - C	611,73 (R\$/MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	7.340,76 (R\$)

D) MANUTENÇÃO:

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	205.000,00 (R\$)
VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)	VALOR DO EQUIP.	205.000,00 (R\$)
K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
VU=vida útil(4 anos)	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80
Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos	CUSTO / EQUIPAMENTO	3.416,67 (R\$)
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	3.416,67 (R\$)
	CUSTO MENSAL - D	3.416,67 (R\$)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.000,04 (R\$)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	7.658,61 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	91.903,32 (R\$)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo <https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	2.798 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	4,20 (KM/L)
CUSTO MENSAL - E	2.524,50 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	30.294,00 (R\$)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO	10,00 (L/10.000KM)



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, RÓCAGEM MANUAL E MECANICA, PODA E PINTURA DE VEICULO DO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3 NO PECEM

COMP 14

Cárter -15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010 (KG/KM)
Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600 (L/KM)
Hidráulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100 (L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100 (L/KM)
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes,	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100 (KG/KM)
Lavagem :(4 por mes)	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	18,36 (R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	11,91 (R\$)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	11,91 (R\$)
	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	24,24 (R\$)
	CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,16 (R\$/KM)
	PERCURSO MENSAL	2.798 (KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	447,62 (R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00 (%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	44,76 (R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00 (R\$)
	(*) 4 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00	

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL - F	1.212,38 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	14.548,56 (R\$)

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/RECAPA	35.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.933,33 (R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	300,00 (R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	12.199,98 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	2.798 (KM)
PERCURSO MENSAL/VEICULO	2.798 (KM)
CUSTO MENSAL/VEICULO	975,16 (R\$)

REFERÊNCIA

Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.

CUSTO MENSAL TOTAL - G	975,16 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	11.701,92 (R\$)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)	4.712,04 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	56.544,48 (R\$)

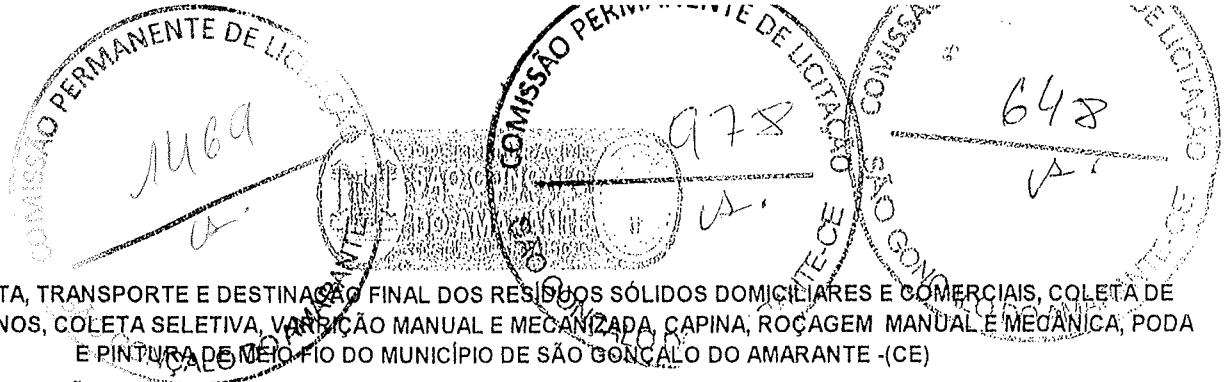
TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 12.370,65

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 148.447,80

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

Kobson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44
Sec. de Licitação



OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO-FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.3- COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (RESÍDUOS DE CAPINA, PODA E VARRIÇÃO) COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROGERIA DE 10M3

VEÍCULOS CAMINHÃO CARROGERIA DE 10M3 NO PECEM.

COMP 14

A) FARDAMENTOS E EPI'S

MOTORISTA	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 56,50
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 56,50
COLETORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 26,00	R\$ 13,00
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 56,00	R\$ 28,00
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 12,00	R\$ 2,00
MÁSCARAS	48,00	R\$ 2,88	R\$ 11,52
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 3,69	R\$ 1,85
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 12,10	R\$ 6,05
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 15,17	R\$ 15,17
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 9,97	R\$ 9,97
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50
COLETORES	3,00	R\$ 103,06	R\$ 309,18
AUX. CAMPO	-	R\$ 56,50	R\$ -
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 365,68
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 4.388,16

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO:

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 13,20	R\$ 6,60
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 23,00	R\$ 3,83
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 32,37	R\$ 10,79
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$ 270,00	R\$ 22,50
SUB-TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 49,30

NÚMERO DE VEÍCULOS =

1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 49,30
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 691,60

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001.146.193-44
 Sec. de Planejamento - Sec. de Informatização
 São Gonçalo do Amarante - CE