



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

5.2 - ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOURO PÚBLICO

ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO

COMP 20

CUSTO UNITÁRIO POR M2

R\$

0,23

Abson Pedreira Pinheiro
CPF 091.146.193-44
Rua do Brasil, 142 - Set. de Indústrias
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

5.3 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

PODA ARBÓREA

COMP 21

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

NÚMERO DE ÁRVORES ESTIMADAS	8.376 (UND)
FREQUÊNCIA DE PODA - 3 VEZES AO ANO	25.128 (UND/ANO)
ÁREA A SER ROÇADA - MENSAL	2.094 (UND/MES)
DIAS TRABALHADO	26,00 (DIAS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Dados para Dimensionamento

Extensão de Poda(mensal)	2.094,00	UND/mês
Extensão de Poda(diario)	82,93	UND/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m/dia/homem)	12,00	UND/dia/homem
Quantidade de Podador necessários	7,00	
Total Geral	7,00	homem

Sendo:

N – quantidade de Podador
d – quantidade de Arvores (und)
r – produtividade por podador(und)

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 1.099,82	R\$ 7.698,74
SUBTOTAL - A:			R\$ 7.698,74
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR (20% DO SM)	7,00	R\$ 220,00	R\$ 1.540,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.540,00
SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 9.238,74
C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.659,28	R\$ 6.659,28
SUBTOTAL - C:			R\$ 6.659,28
SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL		R\$ 15.898,02
SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES		R\$ 190.776,24
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 91,26	R\$ 638,82
SUBTOTAL - D:	(**) 3,51 x 26 dias=91,26		R\$ 638,82
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 468,00	R\$ 3.276,00
SUBTOTAL - E:	(**) 18,00 x 26 dias=468,00		R\$ 3.276,00

Wilson Pedrosa Pinheiro
CPF 001 140 193-44
Rua Francisco Sá, de Indaial
- Aracatiaba-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

5.3 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

PODA ARBÓREA

COMP 21

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 125,00	R\$ 875,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 875,00
SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL		R\$ 4.789,82
SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES		R\$ 57.477,84
TOTAL MENSAL ITEM - 01			R\$ 20.687,84
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01			R\$ 248.254,08

(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) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

PODADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA 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 - PODADOR			R\$ 103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
PODADORES	7,00	R\$ 103,06	R\$ 721,42
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 721,42
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 8.657,04

B) EQUIPAMENTOS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
FACÃO	6,00	R\$ 37,73	R\$ 18,87
PODADOR DE GALHOS	2,00	R\$ 610,33	R\$ 101,72
ESCADA 4,5m	2,00	R\$ 533,22	R\$ 88,87
CINTO DE SEGURANÇA 4P	2,00	R\$ 273,54	R\$ 45,59

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Diretor de Fiscalização - Set. 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

5.3 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

PODA ARBÓREA

COMP 21

SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS

R\$ 255,05

NÚMERO DE PODADOR =

7,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 1.785,35

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

R\$ 21.424,20

TOTAL MENSAL ITEM - 02

R\$ 2.506,77

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

R\$ 30.081,24

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)

R\$ 23.194,61

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 278.335,32

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)

MENSAL		R\$	23.194,61
BDI	21,21%	R\$	4.920,26
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$	28.114,87

QUANTIDADES= 2.094,00 (UND/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR UND

R\$ 13,43

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 140 193-44
Cidade da Preservação - 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

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PINTURA

COMP 22

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20%	X2 (lados)	Area total(m)	Area total(m) 2X AO ANO
SEDE	50.592,00	2	101.184,00	202.368,00
PECEM	52.927,20	2	105.854,40	211.708,80
CROATÁ	28.117,60	2	56.235,20	112.470,40
UMARITUBA	3.744,80	2	7.489,60	14.979,20
CÁGADO	5.880,00	2	11.760,00	23.520,00
SERROTE	4.432,00	2	8.864,00	17.728,00
SIUPÉ	5.847,20	2	11.694,40	23.388,80
TAÍBA	35.491,20	2	70.982,40	141.964,80
TOTAL	187.032,00		374.064,00	748.128,00

Quadro de extensão das vias da Sede para pintura de meio fio

Extensão de meio fio a pintar: 374.064,00 m

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 10 feriado ano não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 6 meses(2x/ano)

Extensão/ano: 748.128,00 m
Extensão/mes: 62.344,00 m

Previsão do Número de Equipes para Pintura

Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	62.344,00	m/mês
Extensão de meio fio(diário)	2.469,07	m/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m/dia/homem)	300,00	m/dia/homem
Quantidade de pintores necessários	8,00	PINTOR
Total Geral	8,00	homem

Sendo:

- N – quantidade de pintores
- d – quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)
- r – produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 1.099,82	R\$ 8.798,56

R/S
Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 145 193-44
CNPJ 07.020.200/0001-00
Rua da Indústria, 502
Cidade de 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

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PINTURA

COMP 22

SUBTOTAL - A:		R\$	8.798,56
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR (20% DO SM)	8,00	R\$ 220,00	R\$ 1.760,00
SUBTOTAL - B:		R\$	1.760,00
SUBTOTAL (A+B)=		R\$	10.558,56
C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 7.610,61	R\$ 7.610,61
SUBTOTAL - C:		R\$	7.610,61
SUBTOTAL (A+B+C)=		R\$	18.169,17
		MENSAL	
SUBTOTAL (A+B+C)=		R\$	218.030,04
		PARA 12 MESES	
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 91,26	R\$ 730,08
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias=91,26	R\$ 730,08
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 468,00	R\$ 3.744,00
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias=468,00	R\$ 3.744,00
F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 1.000,00
SUBTOTAL (D+E+F)=		R\$	5.474,08
		MENSAL	
SUBTOTAL (D+E+F)=		R\$	65.688,96
		PARA 12 MESES	
TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	23.643,25
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	283.719,00

(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) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

PINTOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 31,00	R\$ 15,50

RJ
Kobson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.145.193-44
 Cuiabá de Foz de Iguaçu - Set. de Licitação
 Rua Gonçalo do Amarante, 015



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

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PINTURA

COMP 22

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 - PINTOR				R\$	103,06

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
PINTORES	8,00	R\$ 103,06	R\$ 824,48
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 824,48
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 9.893,76

B) MATERIAIS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA	748,13	R\$ 5,80	R\$ 361,60
BALDE	6,00	R\$ 10,09	R\$ 5,05
CAL	67.331,52	R\$ 0,85	R\$ 4.769,32
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	R\$ 5,58
SUB-TOTAL - MATERIAIS			R\$ 5.141,55

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 5.141,55
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 61.698,60

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 5.966,03
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$ 71.592,36
--	----------------------

(UNIFORMES E MATERIAIS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$ 29.609,28
---	----------------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 355.311,36
--	-----------------------

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	R\$ 29.609,28
BDI 21,21%	R\$ 6.281,00
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 35.890,28

Robson Pedraza Pinheiro
CPF: 001.146.193-44
Cidade de Fortaleza - Set. de Licitação
Rua Coronel do Amarante, 202



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

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PINTURA

COMP 22

QUANTIDADES= 62.344,00 (M/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M = R\$ 0,58

Wilson Pedrosa Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Secretaria de Planejamento - 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

7.1-TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULOS Transporte em motocicleta

COMP 23

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	12.480,00 (HORAS)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (HORAS)
PRODUÇÃO MENSAL	1.040,00 (HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	40,00 (HORAS)
PERCUSO TOTAL - DIA	651,60 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	16.941,60 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	203.299,20 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA FISCALIZAÇÃO

VEÍCULO: Transporte em motocicleta

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H./VEI./DIA)	8,00

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

SERVIÇO DIURNA	
H / MÊS	1.040,00
H/EQUIP./DIA	8,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	5,00

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO MOTO
DIURNO	5,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	5,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
AUXILIAR DE CAMPO	5,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
AUXILIAR DE CAMPO	5,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO (**)	5,00	R\$ 1.469,96	R\$ 7.349,80
SUBTOTAL - A:			R\$ 7.349,80

Asson Pedrosa Pinheiro
CPF: 001.145.193-44
CNPJ: 06.908.000/0001-00



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

7.1-TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULOS Transporte em motocicleta

COMP 23

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO(20% do SM)	5,00	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.100,00

SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 8.449,80
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.090,62	R\$ 6.090,62
SUBTOTAL - C:			R\$ 6.090,62

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL		R\$ 14.540,42
--------------------------	--------	--	----------------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES		R\$ 174.485,04
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 91,26	R\$ 456,30
SUBTOTAL - D:		(**) 3,51 x 26 dias=91,26	R\$ 456,30

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 468,00	R\$ 2.340,00
SUBTOTAL - E:		(**) 18,00 x 26 dias=468,00.	R\$ 2.340,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 125,00	R\$ 625,00
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\$ 17.961,72
-------------------------------	--	--	----------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA)			R\$ 215.540,64
--	--	--	-----------------------

(*) 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 CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12

Onde,
VN=Valor Equipamento

Nº DE MOTOS
VALOR DOS CHASSIS
VALOR DO EQUIP.

5,00	(UND)
8.333,33	(R\$)
8.333,33	(R\$)

Robson Pedrosa Pinheiro
CPF: 001.145.193-44
Rua da Estradação, São João do Amarante
CE - 61.100-000



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

7.1-TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALISAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULOS Transporte em motocicleta

COMP 23

(*) d=Coefficiente de depreciação	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
(*) $d=(1-VR/100)/VU$ onde,	COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
VR= Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	138,89 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	694,45 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	694,45 (R\$) MÊS
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	8.333,40 (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 MOTOS	5,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	8.333,33 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	8.333,33 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	8,68 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	43,40 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	43,40 (R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	520,80 (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+CARROCERIA) 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)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

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

Onde: 12

VN - valor do veículo novo (Chassi+carroceria)

Nº DE MOTOS	5,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	8.333,33 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	8.333,33 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
I.P.V.A	6,94 (R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	17,36 (R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	38,12 (R\$/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	190,60 (R\$/MES)
CUSTO MENSAL TOTAL - C	190,60 (R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.287,20 (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)

Nº DE MOTOS	5,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	8.333,33 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	8.333,33 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80
CUSTO / EQUIPAMENTO	138,89 (R\$)

Robson Pedrosa Pinheiro
CPF: 001.145.193-44
Rua da Frutosa, 30 - Sede Administrativa
Cidade: Fortaleza - Ceará - CEP: 60000-000



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

7.1-TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALISAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULOS Transporte em motocicleta		COMP 23
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 TODOS OS EQUIPAMENTOS	694,45 (R\$)
	CUSTO MENSAL - D	694,45 (R\$) MÊS
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	8.333,40 (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)	1.622,90 (R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	19.474,80 (R\$) ANO

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. DA GASOLINA	4,69 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	16.942 (KM)
CONSUMO DA GASOLINA	25,00 (KM/L)

CUSTO MENSAL - E	3.178,24 (R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	38.138,88 (R\$) ANO

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

* troca de óleo:

Cárter -15L a cada 2.500 Km.

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

Hidráulico -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	16.942 (KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	2.710,66 (R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00 (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	271,07 (R\$)
LAVAGEM (2 Por mês) - (*)	200,00 (R\$)

(*) 5 veic x 2 lav. x R\$ 20,00= 200,00

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 061 146 193-44
Cidade de Fortaleza - 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, 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

7.1-TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALISAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULOS Transporte em motocicleta

COMP 23

CUSTO MENSAL - F	3.181,73	(R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	38.180,76	(R\$) ANO

G) PNEUS E CÂMARAS

* vida útil de 50.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Nº DE PNEUS	2,00	(UND)
-------------	------	-------

QUILOM. DE TROCA	50.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	193,33	(R\$)

REFERÊNCIA

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

CUSTO C/PNEUS	386,66	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	16.942	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	3.388	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	26,20	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G	131,00	(R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.672,00	(R\$) ANO

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G)	6.490,97	(R\$) MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	77.891,64	(R\$) ANO

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 8.113,87
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$ 97.366,44
--	----------------------

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

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

AUX. CAMPO	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	5,00	R\$ 56,50	R\$ 282,50
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 282,50
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 3.390,00

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 282,50
-------------------------------	-------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03	R\$ 3.390,00
--	---------------------

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF 001 445 193-44
 End. de Residência:
 1500 Conde de Albuquerque, 211



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

7.1-TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULOS Transporte em motocicleta

COMP 23

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 26.358,09
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 316.297,08
---	----------------

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 26.358,09
BDI 21,21%	R\$ 5.591,32
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 31.949,41

QUANTIDADES= 1.040,00 (HORA/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 30,72
-------------------------	-----------

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 148 193 44
Sec. de Fiscalização - Sec. de Infraestrutura
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, 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

8.1 - TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR

TRATOR DE ESTEIRA

COMP 24

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO	1.872,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIA POR MÊS	156,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

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

SERVIÇO DIURNA (%)
SERVIÇO NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

SERVIÇO DIURNA	
H / MÊS	156,00
H/EQUIP./DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	1,00

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	TRATOR DE ESTEIRA
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO TRATOR DE ESTEIRAS: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	1,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INSLUINDO MÃO DE OBRA

Assinatura
Pedrona Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Rua Francisco Sá, 60 - Ind. Industrial
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

8.1 - TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR

TRATOR DE ESTEIRA

COMP 24

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3313(*)	Aluguel de Trator de esteiras, incluindo manutenção, combustível e operador c/ encargos sociais	h	1,00	175,77	175,77

Total Simples: 175,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 175,77

(*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$ 175,77
BDI 21,21%	R\$ 37,29
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 213,06

QUANTIDADES= 156,00 (HORAS/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO HORA =	R\$ 213,06
-----------------------	------------

U.S.
Wilson Pedroza Pinheiro
CPF 001 145 192-14
Secretaria de Planejamento - 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, 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

8.2 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

RETROESCAVADEIRA

COMP 25

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO	3.744,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIA POR MÊS	312,00	(HORAS)
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA	6,00	(HORAS)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

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

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

SERVIÇO DIURNA	
H / MÊS	312,00
H/EQUIP./DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADO)	2,00

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	RETROESCAVADEIRA
COLETA DIURNA	2,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	2,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

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

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR	2,00

TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR	2,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INSLUINDO MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
------	---------------	-----	------	-------------	----------

Robson Pedroza Pinheiro
 CPF: 001.148.183-44
 Estado da Paraíba - São José do Bonfim - PB
 Rua Gonçalo do Amarante - 522



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

8.2 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

RETROESCAVADEIRA

COMP 25

C3309(*)	Aluguel de Retroescavadeira, incluindo manutenção, combustível e operador c/ encargos sociais	h	1,00	76,39	76,39
----------	---	---	------	-------	-------

Total Simples: 76,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 76,39

(*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$ 76,39
BDI 21,21%	R\$ 16,20
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 92,59

QUANTIDADES= 312,00 (HORAS/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO HORA =	R\$ 92,59
-----------------------	-----------

Wilson Pedroza Pinheiro
CPF: 001.145.193-41
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, 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

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

GERENTE

COMP 26

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE - 2xSM	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
SUBTOTAL - A:			R\$ 2.200,00

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ -	R\$ -
SUBTOTAL - B:			R\$ -

SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 2.200,00
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 1.585,76	R\$ 1.585,76
SUBTOTAL - C:			R\$ 1.585,76

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL		R\$ 3.785,76
SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES		R\$ 45.429,12

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
SUBTOTAL - D:	(**) 3,51 x 26 dias=91,26		R\$ 91,26

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
SUBTOTAL - E:	(**) 18,00 x 26 dias=468,00		R\$ 468,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 125,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL		R\$ 684,26
SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES		R\$ 8.211,12
TOTAL MENSAL ITEM - 01			R\$ 4.470,02
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01			R\$ 53.640,24

(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/>.

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 091.146.193-44
Secretaria de Planejamento - Sec. de Infraestrutura
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, 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

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

GERENTE

COMP 26

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

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL	R\$	4.470,02
BDI 21,21%	R\$	948,22
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	5.418,24

QUANTIDADES= 1,00 (HOMEM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR HOMEM/MES = R\$ 5.418,24

Robson Pedrosa Pinheiro
CPF: 001.145.193-44
Rua Princesa, Set. de Licitação
Cidade 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

INSUMOS

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03	PREÇO UNIT. MÉDIO
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						
Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3 (chassi+caçamba)	unid	354.700,00	358.000,00	366.000,00	359.566,67
Mercado	Caminhão compactador de 15m3 (chassi+equip.)	unid	445.100,00	450.750,00	465.800,00	453.883,33
Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 10m3(chassi+carroceria)	unid	201.000,00	206.000,00	208.000,00	205.000,00
Mercado	Roçadeira Costal	unid	1.850,00	1.950,00	1.900,00	1.900,00
Mercado	Trator de pneus agrícola 4x4 c/ carroceria de madeira	unid	175.000,00	166.800,00	162.800,00	168.200,00
Mercado	Trator de pneus agrícola 4x4 + varredeira mecânica	unid	202.000,00	207.000,00	206.000,00	205.000,00
Mercado	Motocicleta 150c	unid	8.000,00	7.000,00	10.000,00	8.333,33
INSUMOS DIVERSOS E COMBUSTÍVEIS						
Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	287,00	255,00	268,00	270,00
Mercado	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	3,69	3,79	3,90	3,79
Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	4,64	4,72	4,72	4,69
Mercado	óleo cárter	litro	18,14	17,89	19,05	18,36
Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	10,87	12,72	12,14	11,91
Mercado	graxa	kg	25,00	23,53	24,18	24,24
Mercado	lavagem caminhão	unid	170,00	190,00	180,00	180,00
Mercado	lavagem carro pequeno	unid	30,00	40,00	35,00	35,00
Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	unid	2.050,00	1.900,00	1.850,00	1.933,33
Mercado	Recapeamento para pneu de caminhão	unid	250,00	300,00	350,00	300,00
Mercado	Pneus e Câmaras p/trator	unid	2.150,00	1.982,00	2.045,00	2.059,00
Mercado	Pneus MOTO	unid	180,00	190,00	210,00	193,33
Mercado	Balde para cal	unid	8,18	11,90	10,20	10,09
Mercado	Broxa	unid	3,80	4,40	9,20	5,80
Mercado	Cal hidratada	kg	0,75	0,89	0,92	0,85
FERRAMENTAS E EPI'S						
Mercado	Carrinho de mão comum	unid	235,00	247,00	252,00	244,67
Mercado	Carrinho Lutocar de 100 litros	unid	835,00	790,00	814,00	813,00
Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	37,00	32,00	31,50	33,50
Mercado	Garfo 8 dentes/ciscador	unid	32,00	34,10	31,00	32,37
Mercado	Pá quadrada	unid	22,80	24,45	21,75	23,00
Mercado	Facão	unid	37,20	41,00	35,00	37,73
Mercado	Podador de Galhos	unid	632,00	588,00	611,00	610,33
Mercado	Escada 4,5m	unid	537,00	539,65	523,00	533,22
Mercado	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	unid	256,00	286,12	278,50	273,54
Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	0,42	0,37	0,35	0,38
Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	12,00	13,35	14,25	13,20
EPI'S						
Mercado	Gorro Califa	unid	12,50	11,80	12,00	12,10
Mercado	Bota de segurança c/ meia	unid	54,30	58,10	55,60	56,00
Mercado	Calça comprida de brim	unid	30,00	30,50	32,50	31,00
Mercado	Camisa de brim com manga	unid	24,50	27,00	26,50	26,00
Mercado	Capa de chuva	unid	13,00	10,90	12,09	12,00
Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	2,50	3,10	3,03	2,88
Mercado	Oculos de proteção	unid	3,50	3,70	3,88	3,69
Mercado	Luvas cano longo	unid	10,00	9,80	10,10	9,97
Mercado	Protetor solar	unid	16,50	15,00	14,00	15,17

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001.145.100-44



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

INSUMOS

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COTAÇÃO 01	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO 03	PREÇO UNIT. MÉDIO
SALÁRIOS E BENEFÍCIOS						
Sindicato	Salário Gari	mês				1.099,82 (**)
Sindicato	Salário Motorista	mês				1.671,34 (*)
Sindicato	Salário Encarregado	mês				1.469,96 (**)
Sindicato	Salário Gerente Operacional	mês				2.700,00
Sindicato	Operador de retro ou trator	mês				1.671,34 (*)
MP	Salário Mínimo Vigente	mês				1.100,00 (***)
Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid				18,00 (**)
Sindicato	Café da manhã	unid				3,51 (**)
Sindicato	Cesta básica	unid				125,00 (*)

(*) 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 1° de janeiro. Medida Provisória 1.021/2020

Robson Pedroza Pinheiro
CPF 001 146 193-44
Rua Pernambuco, 802, Col. Ind. Santa
Luz, São Gonçalo do Amarante - CE