

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

D

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

**3.5 - 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 CAGADO E SERROTE**

COMPOSIÇÃO 16

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO	1.939,68 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	161,64 (M3)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	6,22 (M3)
PERCUSO TOTAL - DIA	100,00 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	2.600,00 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	31.200,00 (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./VEL./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 - 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	161,64
VIAG/VEIC/DIA	1,00
M3 / VIAGEM	7,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,89

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA
COLETA DIURNA	0,89
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng.º Civil
CREA 5308 - D

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

D

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

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	-
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	-
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	-
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\$ 23,40	R\$ 23,40
COLETORES	3,00	R\$ 23,40	R\$ 70,20
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$ 23,40	-
SUBTOTAL - D:		(**) 0,9 x 26 dias=23,40	R\$ 93,60

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

D

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

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\$	51,00	R\$	51,00
COLETORES	3,00	R\$	51,00	R\$	153,00
AUX. DE CAMPO	0,00	R\$	51,00	R\$	-
SUBTOTAL - F:				R\$	204,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	2.169,60
--------------------------	--------	------------	-----------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	26.035,20
--------------------------	---------------	------------	------------------

TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	13.373,38
-------------------------------	--	------------	------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	160.480,56
--	--	------------	-------------------

(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 CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

$$\text{Dep.} = d \times \text{VN} / 12$$

Onde,

VN=Valor Equipamento

(*) d=Coefficiente de depreciação

(*) $d = (1 - \text{VR} / 100) / \text{VU}$ onde.

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA

VALOR DO CHASSI

VALOR DO EQUIP.

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO

DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS

CUSTO MENSAL - A

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

1,00	(UND)
41.000,00	(R\$)
41.000,00	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,2000	(MÊS)
683,33	(R\$)
683,33	(R\$)
683,33	(R\$/MÊS)
8.199,96	(R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

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

Onde,

VN=Valor Equipamento

VU=vida útil(4 anos)

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

Nº DE CAMINHÕES CARROCERIA

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DO EQUIP.

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

TX. DE JUROS ANUAL

1,00	(UND)
41.000,00	(R\$)
41.000,00	(R\$)
4,00	(ANOS)
2,00	(%)

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Engº. Civil
CREA 5308 - D

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu baixar 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	42,71 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	42,71 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	42,71 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	512,52 (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.SERA CONSIDERADO PARA CALC VALOR CONJUNTO (CHASSIS+CARROCERIA) R\$ 130.000,00

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

$$i = VN \times 1\%$$

Onde: I2
VN – valor do veículo novo(Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5%a.a.

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

Onde: I2
VN – valor do veículo novo (Chassi+carroceria)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	41.000,00 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	41.000,00 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MÊS)
I.P.V.A	34,17 (R\$/MÊS)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	85,42 (R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	133,41 (R\$/MÊS)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	133,41 (R\$/MÊS)
CUSTO MENSAL TOTAL - C	133,41 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.600,92 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

$$CM = VN \times K$$

$$VU \times I2$$

Onde,
N – 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 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 (UND)
VALOR DOS CHASSIS	41.000,00 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	41.000,00 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80
CUSTO / EQUIPAMENTO	683,33 (R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	683,33 (R\$)
CUSTO MENSAL - D	683,33 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	8.199,96 (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)	1.542,78 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.513,36 (R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,10 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	2.600 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	4,20 (KM/L)

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Rigoberto F. Castro
Administrador

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



D

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

CUSTO MENSAL - E	1.919,05 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	23.028,60 (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	3,67	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	2,38	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO	2,38	(R\$)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	4,85	(R\$)
CUSTO UNITÁRIO POR KM	0,03	(R\$/KM)
PERCURSO MENSAL	2.600	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	78,00	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	7,80	(R\$)
LAVAGEM (4 Por mês) - (*)	720,00	(R\$)
(*) 4 veic x 4 lav. x R\$ 180,00= 2.880,00		

CUSTO MENSAL - F	805,80 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	9.669,60 (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/RECAPAGEM	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	386,67	(R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	60,00	(R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	2.440,02	(R\$)

ITAMETAL CONS. E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng.º Civil
CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

D

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

PERCURSO MENSAL TOTAL	2.600	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	2.600	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	181,26	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G	181,26	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.175,12	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G)	2.906,11	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	34.873,32	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$	4.448,89
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$	53.386,68

(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\$ 6,20	R\$ 3,10
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$ 2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$ 5,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA			R\$ 11,30
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 6,20	R\$ 3,10
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$ 2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$ 5,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 11,30
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 6,20	R\$ 3,10
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$ 2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$ 5,60
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 2,40	R\$ 0,40
MÁSCARAS	48,00	R\$ 0,58	R\$ 2,32
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 0,74	R\$ 0,37
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 2,42	R\$ 1,21
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 3,03	R\$ 3,03
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR			R\$ 20,62

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

P

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

	QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.		CUSTO TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$	11,30	R\$	11,30
COLETORES	3,00	R\$	20,62	R\$	61,86
AUX. CAMPO	-	R\$	11,30	R\$	-
TOTAL MENSAL ITEM - A					R\$ 73,16
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A					R\$ 877,92

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$	2,64	R\$	1,32
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	4,60	R\$	0,77
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	6,70	R\$	1,12
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	6,47	R\$	2,16
LONA RODOVIÁRIA	1,00	R\$	54,00	R\$	4,50
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS					R\$ 9,87

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 9,87
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 118,44

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 83,03
-------------------------------	------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 996,36
---	-------------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 17.905,30
--	----------------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 214.863,60
--	-----------------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)			
MENSAL		R\$	17.905,30
BDI	16,33%	R\$	2.924,41
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$	20.829,71

QUANTIDADES= 161,64 (M3/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 128,86
--------------------------------	-------------------

Fortaleza-Ce, 05 de Outubro 2021.

ITAMETAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Engº Civil
 CREA 5308 - D

ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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
4.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

VARRIÇÃO DE VIAS

RESUMO DAS EXTENSÕES DAS RUAS POR LOCALIDADE

COMPOSIÇÃO 17

RUAS	Extensão das Ruas		Extensão vias a varrer LARG:0,80 KM	X2 (lados)	Repasso/mês	Extensão mensal(km)
	BAIRRO	(m LINEAR)				
SEDE						
RUA PROFª. NELY CAULA	ALTO BOM JESUS	352,00	0,352	0,70	12	8,40
RUA DR. ADELINO	ALTO BOM JESUS	686,00	0,686	1,37	12	16,44
RUA SAUL GOMES	ALTO BOM JESUS	630,00	0,630	1,26	12	15,12
RUA TÁLIA LIBERDADE	ALTO BOM JESUS	624,00	0,624	1,25	12	15,00
RUA MAJOR JOÃO MARTINS	ARAPIXI	742,00	0,742	1,48	12	17,76
RUA PAULO COSTA	ARAPIXI	582,00	0,582	1,16	12	13,92
RUA DOCA MORAIS	ARAPIXI	367,00	0,367	0,73	12	8,76
RUA JACINTO TELES	ARAPIXI	181,00	0,181	0,36	12	4,32
RUA SDO 06	ARAPIXI	57,00	0,057	0,11	12	1,32
RUA SDO 07	ARAPIXI	60,00	0,060	0,12	12	1,44
RUA PORFÍRIO ARAÚJO	BRÁSILIA	361,00	0,361	0,72	12	8,64
RUA SERROTE	BRÁSILIA	201,00	0,201	0,40	12	4,80
TRAV. FRANCISCO GUILHERME	BRÁSILIA	57,00	0,057	0,11	12	1,32
RUA SDO	CARIOCA	955,00	0,955	1,91	12	22,92
RUA PEDRO GOMES	CARIOCA	214,00	0,214	0,43	12	5,16
RUA PEDRO VITOR	CARIOCA	234,00	0,234	0,47	12	5,64
RUA VINÍCIUS M. DE ARAÚJO	CARIOCA	165,00	0,165	0,33	12	3,96
RUA HILTON LOPES	CARIOCA	306,00	0,306	0,61	12	7,32
RUA SILVESTRE ABREU	CARIOCA	328,00	0,328	0,66	12	7,92
RUA FRANSQUINHA MORAIS	CARIOCA	230,00	0,230	0,46	12	5,52
RUA IRMª ZULMIRA FONTENELE	CARIOCA	1.029,00	1,029	2,06	12	24,72
RUA CHICO SINHA	CARIOCA	374,00	0,374	0,75	12	9,00
RUA DR. LUCIANO MORAES	CARIOCA	233,00	0,233	0,47	12	5,64
RUA SDO	CARIOCA	122,00	0,122	0,24	12	2,88
RUA DOS BAMBÚS	CARIOCA	218,00	0,218	0,44	12	5,28
RUA SDO	CARIOCA	719,00	0,719	1,44	12	17,28
RUA SDO	CARIOCA	214,00	0,214	0,43	12	5,16
RUA SDO	CARIOCA	271,00	0,271	0,54	12	6,48
RUA SDO	CARIOCA	280,00	0,280	0,56	12	6,72
RUA SDO	CARIOCA	532,00	0,532	1,06	12	12,72
RUA SDO	CARIOCA	288,00	0,288	0,58	12	6,96
RUA SDO	CARIOCA	77,00	0,077	0,15	12	1,80
RUA SDO	CARIOCA	86,00	0,086	0,17	12	2,04
RUA SDO	CARIOCA	222,00	0,222	0,44	12	5,28
RUA SDO	CARIOCA	149,00	0,149	0,30	12	3,60
RUA SDO	CARIOCA	122,00	0,122	0,24	12	2,88
RUA SDO	CARIOCA	120,00	0,120	0,24	12	2,88
RUA SDO	CARIOCA	260,00	0,260	0,52	12	6,24
RUA PEDRO ANGELO	CARIOCA	535,00	0,535	1,07	12	12,84
RUA SDO	CARIOCA	180,00	0,180	0,36	12	4,32
CEL. NECO MARTINS	CENTRO	1.574,00	1,574	3,15	26	81,90
RUA FILOMENA MARTINS	CENTRO	1.157,00	1,157	2,31	26	60,06
RUA FRANCISCO GUILHERME	CENTRO	670,00	0,670	1,34	26	34,84
RUA MENEZES PIMENTEL	CENTRO	579,00	0,579	1,16	26	30,16
RUA VER. CHICO ALBENIR	CENTRO	562,00	0,562	1,12	26	29,12
RUA NENEM CUNHA	CENTRO	697,00	0,697	1,39	26	36,14
RUA UMARITUBA	CENTRO	240,00	0,240	0,48	26	12,48
RUA JOSÉ OURIVES	CENTRO	468,00	0,468	0,94	26	24,44
RUA SÃO GONÇALO	CENTRO	403,00	0,403	0,81	26	21,06
RUA PROFª EDITE MOTA	CENTRO	427,00	0,427	0,85	26	22,10
RUA ESTER MARTINS	CENTRO	458,00	0,458	0,92	26	23,92
RUA SANTOS DUMONT	CENTRO	652,00	0,652	1,30	26	33,80
RUA NENEM BRASILEIRO	CENTRO	648,00	0,648	1,30	26	33,80
RUA ERETIDES MARTINS	CENTRO	290,00	0,290	0,58	26	15,08
AV. DEP. BARROS PINHO	CENTRO	2.189,00	2,189	4,38	26	113,88
AV. CEL. DOCA PARAÍBA	CENTRO	802,00	0,802	1,60	26	41,60
RUA DOS ANACÉS	CENTRO	240,00	0,240	0,48	26	12,48
RUA RAIMUNDO VICTOR	CENTRO	139,00	0,139	0,28	26	7,28
RUA 01	CJ. ANACETABA	320,00	0,320	0,64	12	7,68
RUA 02	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA 03	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA 04	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA 05	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA 06	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

RUA 07	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA 08	CJ. ANACETABA	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA IVETE ALCANTARA	CONJUNTO	354,00	0,354	0,71	12	8,52
RUA PROFA MAGNA NASCIMENTO	CONJUNTO	803,00	0,803	1,61	12	19,32
RUA LODÔNIO MOTA	CONJUNTO	110,00	0,110	0,22	12	2,64
RUA DR. WALDEMAR BARROSO	CONJUNTO	101,00	0,101	0,20	12	2,40
RUA JOSÉ ROCHA	CONJUNTO	160,00	0,160	0,32	12	3,84
RUA DOMINGOS TABAJARA	CONJUNTO	616,00	0,616	1,23	12	14,76
RUA SALVADOR RIOMAR	CONJUNTO	437,00	0,437	0,87	12	10,44
RUA TOINHO SILVANO	CONJUNTO	208,00	0,208	0,42	12	5,04
RUA MONTEIRO MOTA	CONJUNTO	55,00	0,055	0,11	12	1,32
RUA VEREADOR FCO LOPES RIBEIRO	CONJUNTO	529,00	0,529	1,06	12	12,72
RUA PRODACI SOARES	FIXO DO CARRO	224,00	0,224	0,45	12	5,40
RUA JOSÉ GOUVEIA SOBRINHO	FIXO DO CARRO	177,00	0,177	0,35	12	4,20
RUA JOSÉ FILHO	FIXO DO CARRO	203,00	0,203	0,41	12	4,92
RUA H	FIXO DO CARRO	133,00	0,133	0,27	12	3,24
RUA D	FIXO DO CARRO	177,00	0,177	0,35	12	4,20
AV. JOSÉ SOARES DE OLIVEIRA	FIXO DO CARRO	261,00	0,261	0,52	12	6,24
RUA G	FIXO DO CARRO	135,00	0,135	0,27	12	3,24
RUA JOÃO BATISTA DE SÁ	LAGOINHA	875,00	0,875	1,75	12	21,00
RUA VICENTE SOARES	LAGOINHA	317,00	0,317	0,63	12	7,56
RUA RAIMUNDO	LAGOINHA	295,00	0,295	0,59	12	7,08
RUA AMAURI ARAÚJO	LAGOINHA	370,00	0,370	0,74	12	8,88
RUA LAURA SOARES	LAGOINHA	107,00	0,107	0,21	12	2,52
RUA AURÍCIO SOARES	LAGOINHA	218,00	0,218	0,44	12	5,28
RUA 06	LAGOINHA	172,00	0,172	0,34	12	4,08
RUA 08	LAGOINHA	126,00	0,126	0,25	12	3,00
RUA 09	LAGOINHA	141,00	0,141	0,28	12	3,36
RUA TABELÃO FCO NOGUEIRA	LAGOINHA	74,00	0,074	0,15	12	1,80
RUA SDO	LAGOINHA	170,00	0,170	0,34	12	4,08
RUA PAULO CÉSAR SOARES	ÔMEGA	1.000,00	1,000	2,00	12	24,00
RUA ALFREDO GOMES	ÔMEGA	1.031,00	1,031	2,06	12	24,72
RUA SDO	ÔMEGA	193,00	0,193	0,39	12	4,68
RUA ESTEVAM RAFAEL PROCÓPIO	ÔMEGA	850,00	0,850	1,70	12	20,40
RUA ANTONIO ALBER SOARES	ÔMEGA	915,00	0,915	1,83	12	21,96
RUA DO GEÓGRAFO	ÔMEGA	1.009,00	1,009	2,02	12	24,24
RUA SDO	ÔMEGA	779,00	0,779	1,56	12	18,72
RUA JOSÉ GERARDO ALVES	ÔMEGA	112,00	0,112	0,22	12	2,64
RUA MARIA ALDA ALVES	ÔMEGA	110,00	0,110	0,22	12	2,64
RUA JOSÉ FÉLIX DA SILVA	ÔMEGA	104,00	0,104	0,21	12	2,52
RUA DONA ALDINHA SOARES	ÔMEGA	256,00	0,256	0,51	12	6,12
RUA 08	ÔMEGA	482,00	0,482	0,96	12	11,52
AVENIDA 01	ÔMEGA	546,00	0,546	1,09	12	13,08
RUA 39	ÔMEGA	142,00	0,142	0,28	12	3,36
RUA 10	ÔMEGA	368,00	0,368	0,74	12	8,88
RUA 41	ÔMEGA	141,00	0,141	0,28	12	3,36
RUA 09	ÔMEGA	119,00	0,119	0,24	12	2,88
RUA 10	ÔMEGA	74,00	0,074	0,15	12	1,80
RUA DO JUNCO	PALESTINA	149,00	0,149	0,30	12	3,60
RUA DOS BAMBUS	PALESTINA	131,00	0,131	0,26	12	3,12
RUA SDO	PALESTINA	106,00	0,106	0,21	12	2,52
RUA JÚLIO MORAIS	PALESTINA	919,00	0,919	1,84	12	22,08
RUA DO CRAVO	PALESTINA	123,00	0,123	0,25	12	3,00
RUA DO EUCALIPTO	PALESTINA	113,00	0,113	0,23	12	2,76
RUA DAS HORTÊNCIAS	PALESTINA	122,00	0,122	0,24	12	2,88
RUA DOS IPÊS	PALESTINA	130,00	0,130	0,26	12	3,12
RUA DO GUAPURUVU	PALESTINA	135,00	0,135	0,27	12	3,24
RUA DOS COQUEIROS	PALESTINA	136,00	0,136	0,27	12	3,24
RUA DAS VIOLETAS	PALESTINA	138,00	0,138	0,28	12	3,36
RUA DAS ORQUÍDEAS	PALESTINA	140,00	0,140	0,28	12	3,36
RUA DO ANJELIM	PALESTINA	139,00	0,139	0,28	12	3,36
RUA DAS SAMAMBAIS	PALESTINA	145,00	0,145	0,29	12	3,48
RUA DO PALMITO	PALESTINA	189,00	0,189	0,38	12	4,56
RUA DOS PINHEIROS	PALESTINA	164,00	0,164	0,33	12	3,96
RUA DOS GIRASSÓIS	PALESTINA	168,00	0,168	0,34	12	4,08
RUA 11	PALESTINA	156,00	0,156	0,31	12	3,72
RUA VICENTE SOARES FILHO	PALESTINA	356,00	0,356	0,71	12	8,52
RUA ISABEL MONTEIRO	PALESTINA	656,00	0,656	1,31	12	15,72
RUA DR. CLODOALDO	PALESTINA	199,00	0,199	0,40	12	4,80
RUA RDO RODRIGUES DE MATOS	PALESTINA	192,00	0,192	0,38	12	4,56
RUA FRANCISCO DUARTE	PALESTINA	349,00	0,349	0,70	12	8,40
RUA 13	PALESTINA	70,00	0,070	0,14	12	1,68
RUA 01	PALESTINA	167,00	0,167	0,33	12	3,96
RUA JÚLIO MORAIS (TRECHO 01)	PALESTINA	300,00	0,300	0,60	12	7,20
RUA DAS CARNAUBAS	PALESTINA	167,00	0,167	0,33	12	3,96
RUA DAS CEREJEIRAS	PALESTINA	222,00	0,222	0,44	12	5,28
RUA VALDEMIR GOMES (NOVINHO)	PALESTINA	147,00	0,147	0,29	12	3,48
RUA ATALIBA HERCULANO	PALESTINA	144,00	0,144	0,29	12	3,48
RUA DO JACARANDÁ	PALESTINA	213,00	0,213	0,43	12	5,16
RUA DOS BENJAMINS	PALESTINA	163,00	0,163	0,33	12	3,96
AV. PREF. MAURÍCIO BRASILEIRO	PALESTINA	1.125,00	1,125	2,25	12	27,00
RUA BATISTA AZEVEDO	PARQUE OLARIA	307,00	0,307	0,61	12	7,32
RUA PADRE JOSÉ ROMUALDO	PARQUE OLARIA	222,00	0,222	0,44	12	5,28
RUA VEREADOR CESÁRIO	PARQUE OLARIA	406,00	0,406	0,81	12	9,72
RUA PRESIDENTE JUSCELINO	PARQUE OLARIA	397,00	0,397	0,79	12	9,48
RUA FCO ALVINO CORREIA	PARQUE OLARIA	94,00	0,094	0,19	12	2,28
RUA DOS 21	PARQUE OLARIA	29,00	0,029	0,06	12	0,72
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	PARQUE VITÓRIA I	285,00	0,285	0,57	12	6,84
RUA TABELÃO ANT. NOGUEIRA	PARQUE VITÓRIA I	285,00	0,285	0,57	12	6,84



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

RUA ADILARDO SOUSA RODRIGUES	PARQUE VITÓRIA I	279,00	0,279	0,56	12	6,72
RUA 22	PARQUE VITÓRIA I	100,00	0,100	0,20	12	2,40
RUA 23	PARQUE VITÓRIA I	96,00	0,096	0,19	12	2,28
RUA DR. DEMÓSTENES MARTINS	PASSAGEM	910,00	0,910	1,82	12	21,84
RUA JONAS ALCANTARA	PASSAGEM	345,00	0,345	0,69	12	8,28
RUA FÉLIX SAMPAIO	PASSAGEM	788,00	0,788	1,58	12	18,96
RUA CHICO BITÚ	PASSAGEM	247,00	0,247	0,49	12	5,88
TRAV. CHICO MUNDAÚ	PASSAGEM	77,00	0,077	0,15	12	1,80
RUA SDO	PASSAGEM	324,00	0,324	0,65	12	7,80
RUA SDO 30	PASSAGEM	321,00	0,321	0,64	12	7,68
RUA SDO	PASSAGEM	105,00	0,105	0,21	12	2,52
RUA SDO	PASSAGEM	77,00	0,077	0,15	12	1,80
RUA SDO	PASSAGEM	177,00	0,177	0,35	12	4,20
RUA SDO 27	PASSAGEM	385,00	0,385	0,77	12	9,24
RUA ESTÉLIO ROCHA SOARES	PASSAGEM	141,00	0,141	0,28	12	3,36
RUA MANOEL FERREIRA DA COSTA	PASSAGEM	129,00	0,129	0,26	12	3,12
RUA SDO	PASSAGEM	105,00	0,105	0,21	12	2,52
RUA SDO	PASSAGEM	131,00	0,131	0,26	12	3,12
RUA SDO 218	PASSAGEM	218,00	0,218	0,44	12	5,28
RUA SDO	PASSAGEM	469,00	0,469	0,94	12	11,28
RUA SDO (CE 085)	PASSAGEM	170,00	0,170	0,34	12	4,08
RUA MAJOR ADELINO	SANTA CRUZ	650,00	0,650	1,30	12	15,60
RUA FILOMENA MARTINS	SANTA CRUZ	476,00	0,476	0,95	12	11,40
RUA FRANCISCO PINHEIRO	SANTA CRUZ	302,00	0,302	0,60	12	7,20
RUA LURDINHA ALCANTARA	SANTA CRUZ	193,00	0,193	0,39	12	4,68
RUA IRMÃ VILANIR	SANTA CRUZ	250,00	0,250	0,50	12	6,00
RUA PASTORA TITO	SANTA CRUZ	206,00	0,206	0,41	12	4,92
RUA SDO 26	SANTA CRUZ	184,00	0,184	0,37	12	4,44
RUA JUIZ ALBERTO COLBERT	SANTA CRUZ	142,00	0,142	0,28	12	3,36
RUA AURINEIDE VIANA	SANTA CRUZ	151,00	0,151	0,30	12	3,60
RUA CARLINHOS SOARES	VILA ESPERANÇA	400,00	0,400	0,80	12	9,60
RUA WALTER BRASILEIRO	VILA ESPERANÇA	679,00	0,679	1,36	12	16,32
RUA MANEZINHO MARTINS	VILA ESPERANÇA	477,00	0,477	0,95	12	11,40
RUA CAZUZA SAMPAIO	VILA ESPERANÇA	113,00	0,113	0,23	12	2,76
TRAVESSA MANEZINHO MARTINS	VILA ESPERANÇA	113,00	0,113	0,23	12	2,76
TOTAL SEDE		63.240,00				1.858,62
PECEM						
AV. WALTER BRASILEIRO	CENTRO	1.158,00	1,158	2,32	12	27,84
RUA MARCONÍLIA SAMPAIO	CENTRO	187,00	0,187	0,37	12	4,44
RUA SÃO LUIS DE GONZAGA	CENTRO	993,00	0,993	1,99	12	23,88
RUA EVANGELISTA MAGALHÃES	CENTRO	222,00	0,222	0,44	12	5,28
RUA RAIMUNDO LAUREANO SAMPAIO	CENTRO	1.418,00	1,418	2,84	12	34,08
RUA PROFª SANTA DANTAS	CENTRO	105,00	0,105	0,21	12	2,52
RUA ROLDÃO O. DIAS	CENTRO	70,00	0,070	0,14	12	1,68
RUA PROF. JOSÉ DENILSON	CENTRO	176,00	0,176	0,35	12	4,20
RUA JULIO VIANA	CENTRO	190,00	0,190	0,38	12	4,56
RUA PESCADOR JOSÉ VENÂNCIO	CENTRO	204,00	0,204	0,41	12	4,92
RUA JORGE MENDES	CENTRO	272,00	0,272	0,54	12	6,48
RUA SANTO ANTONIO	CENTRO	403,00	0,403	0,81	12	9,72
RUA DONA MOCINHA	CENTRO	402,00	0,402	0,80	12	9,60
RUA NENEM BRASILEIRO	CENTRO	222,00	0,222	0,44	12	5,28
RUA CARNEIRO DA COSTA	CENTRO	132,00	0,132	0,26	12	3,12
RUA MARIA LUCIMAR	CENTRO	168,00	0,168	0,34	12	4,08
AV. DONA BEATRIZ BRAGA	CENTRO	1.106,00	1,106	2,21	12	26,52
RUA FRANCISCA SAMPAIO	CENTRO	90,00	0,090	0,18	12	2,16
RUA DAVID LIMA	CENTRO	160,00	0,160	0,32	12	3,84
RUA MARGENICA	CENTRO	149,00	0,149	0,30	12	3,60
AVENIDA BEIRA MAR	CENTRO	662,00	0,662	1,32	12	15,84
TRAV. PESCADOR CALABILA	CENTRO	218,00	0,218	0,44	12	5,28
RUA PESCADOR CALABILA	CENTRO	500,00	0,500	1,00	12	12,00
RUA ROLDÃO BRAGA	CENTRO	210,00	0,210	0,42	12	5,04
RUA VENTO LESTE	CENTRO	138,00	0,138	0,28	12	3,36
RUA DR. CLODOALDO ALCANTARA	CENTRO	227,00	0,227	0,45	12	5,40
RUA DO PEDRÃO	CENTRO	69,00	0,069	0,14	12	1,68
RUA FRANCISCO CÂNCIO	CENTRO	213,00	0,213	0,43	12	5,16
RUA PARTEIRA FRANCISCA ALMEIDA	CENTRO	315,00	0,315	0,63	12	7,56
RUA LUIZ AMÂNCIO	CENTRO	304,00	0,304	0,61	12	7,32
RUA JOSÉ JULIO DE GOES	CENTRO	161,00	0,161	0,32	12	3,84
RUA INÁCIO CESÁRIO	CENTRO	380,00	0,380	0,76	12	9,12
RUA FRANCISCO MENDES DE OLIVEIRA	MULTIRÃO	599,00	0,599	1,20	12	14,40
RUA FRANCISCO CÂNCIO	MULTIRÃO	740,00	0,740	1,48	12	17,76
RUA JOÃO RIBEIRO	MULTIRÃO	480,00	0,480	0,96	12	11,52
RUA MARIA DE LOURDES SAMPAIO	MULTIRÃO	681,00	0,681	1,36	12	16,32
RUA FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA	MULTIRÃO	571,00	0,571	1,14	12	13,68
RUA RAIMUNDO PROCÓPIO	MULTIRÃO	490,00	0,490	0,98	12	11,76
RUA ANTERO DA COSTA FILHO	MULTIRÃO	173,00	0,173	0,35	12	4,20
RUA ANTONIO MIRANDA	MULTIRÃO	272,00	0,272	0,54	12	6,48
RUA DATIVA SOARES	MULTIRÃO	275,00	0,275	0,55	12	6,60
RUA RAIMUNDO NOGUEIRA DA COSTA	MULTIRÃO	397,00	0,397	0,79	12	9,48
RUA FIDELQUINA MENDES	MULTIRÃO	265,00	0,265	0,53	12	6,36
RUA DORALICE MOREIRA	MULTIRÃO	167,00	0,167	0,33	12	3,96
RUA VICENTE ROCHA	MULTIRÃO	184,00	0,184	0,37	12	4,44
RUA CARMELIA MIRANDA DOS SANTOS	MULTIRÃO	148,00	0,148	0,30	12	3,60
TV. S. FRANCISCO	MULTIRÃO	26,00	0,026	0,05	12	0,60
TV. SÃO FRANCISCO	MULTIRÃO	40,00	0,040	0,08	12	0,96
RUA MOISÉS GOUVEIA DA SILVA	MULTIRÃO	53,00	0,053	0,11	12	1,32
RUA SDO 01	MULTIRÃO	183,00	0,183	0,37	12	4,44
RUA SDO 02	MULTIRÃO	136,00	0,136	0,27	12	3,24
RUA ESTELA DE OLIVEIRA GUEDES	MULTIRÃO	326,00	0,326	0,65	12	7,80

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

RUA EDNIR COSTA	MULTIRÃO	77,00	0,077	0,15	12	1,80
RUA VADEMAR ELISÁRIO	MULTIRÃO	296,00	0,296	0,59	12	7,08
RUA FRANCISCO UCHOA MARTINS	MULTIRÃO	246,00	0,246	0,49	12	5,88
RUA SDO 07	MULTIRÃO	163,00	0,163	0,33	12	3,96
RUA LUIS FERREIRA DE SOUZA	MULTIRÃO	445,00	0,445	0,89	12	10,68
RUA CAICÓ	VILA GORETE	534,00	0,534	1,07	12	12,84
RUA DIEGO ESTEVES GOMES	VILA GORETE	513,00	0,513	1,03	12	12,36
RUA 24	VILA GORETE	76,00	0,076	0,15	12	1,80
RUA 39	VILA GORETE	87,00	0,087	0,17	12	2,04
RUA 37	VILA GORETE	142,00	0,142	0,28	12	3,36
RUA 35	VILA GORETE	144,00	0,144	0,29	12	3,48
RUA SDO 33	VILA GORETE	165,00	0,165	0,33	12	3,96
RUA SDO 31	VILA GORETE	98,00	0,098	0,20	12	2,40
RUA SDO	VILA GORETE	458,00	0,458	0,92	12	11,04
RUA EDNIR COSTA	VILA GORETE	40,00	0,040	0,08	12	0,96
RUA 06	VILA GORETE	365,00	0,365	0,73	12	8,76
RUA 09	VILA GORETE	294,00	0,294	0,59	12	7,08
RUA 10	VILA GORETE	253,00	0,253	0,51	12	6,12
RUA SILVEIRA MEDEIROS	VILA GORETE	408,00	0,408	0,82	12	9,84
RUA SDO 10	VILA GORETE	418,00	0,418	0,84	12	10,08
RUA DRA. ILDENIZE PESSOA	VILA GORETE	287,00	0,287	0,57	12	6,84
RUA SOL NASCENTE	VILA GORETE	188,00	0,188	0,38	12	4,56
RUA DO RETIRO	VILA GORETE	158,00	0,158	0,32	12	3,84
RUA 01	VILA GORETE	159,00	0,159	0,30	12	3,60
RUA FRANCISCO DIASSIS SOUSA	VILA GORETE	65,00	0,065	0,13	12	1,56
AV. NEMÉSIA PRATA CRISÓSTOMO	LOT. COLÔNIA PECÉM	817,00	0,817	1,63	12	19,56
AV. AMÂNCIO ARAÚJO PRATA	LOT. COLÔNIA PECÉM	310,00	0,310	0,62	12	7,44
RUA MARIA MOREIRA PRATA	LOT. COLÔNIA PECÉM	168,00	0,168	0,34	12	4,08
RUA NILSE CRISÓSTOMO GONDIM	LOT. COLÔNIA PECÉM	168,00	0,168	0,34	12	4,08
RUA WALTER PRATA PEREIRA	LOT. COLÔNIA PECÉM	168,00	0,168	0,34	12	4,08
RUA VICENTE PEREIRA CRISÓSTOMO	LOT. COLÔNIA PECÉM	416,00	0,416	0,83	12	9,96
AV. JOÃO CRISÓSTOMO DO NASCIMENTO	LOT. COLÔNIA PECÉM	239,00	0,239	0,48	12	5,76
RUA CRISÓSTOMO BASÍLIO	LOT. COLÔNIA PECÉM	163,00	0,163	0,33	12	3,96
RUA PEDRO C. DO NASCIMENTO	LOT. COLÔNIA PECÉM	153,00	0,153	0,31	12	3,72
RUA RAIMUNDA C. NASCIMENTO	LOT. COLÔNIA PECÉM	144,00	0,144	0,29	12	3,48
RUA RETIRO	LOT. COLÔNIA PECÉM	651,00	0,651	1,30	12	15,60
RUA LUIZ CRISÓSTOMO	LOT. COLÔNIA PECÉM	345,00	0,345	0,69	12	8,28
RUA ÁUREA PRATA PEREIRA	LOT. COLÔNIA PECÉM	172,00	0,172	0,34	12	4,08
RUA SDO	LOT. COLÔNIA PECÉM	131,00	0,131	0,26	12	3,12
RUA SANTA MARIA	LOT. COLÔNIA PECÉM	122,00	0,122	0,24	12	2,88
RUA ALVARO CESAR DO MONTE	COLÔNIA	709,00	0,709	1,42	12	17,04
RUA CLODOALDO ALCÂNTARA	COLÔNIA	292,00	0,292	0,58	12	6,96
RUA AMADEU FERREIRA BRAGA	COLÔNIA	628,00	0,628	1,26	12	15,12
RUA SÃO LUIS DE GONZAGA	COLÔNIA	2.020,00	2,020	4,04	12	48,48
RUA ESTRADA REAL	COLÔNIA	760,00	0,760	1,52	12	18,24
RUA JULIA DA SILVA OLIVEIRA	COLÔNIA	432,00	0,432	0,86	12	10,32
RUA DAS HORTÊNCIAS	COLÔNIA	757,00	0,757	1,51	12	18,12
RUA PIRES PRATA	COLÔNIA	818,00	0,818	1,64	12	19,68
RUA VEREMA	COLÔNIA	408,00	0,408	0,82	12	9,84
RUA SÃO LUIS	COLÔNIA	210,00	0,210	0,42	12	5,04
RUA PREAMAR	COLÔNIA	541,00	0,541	1,08	12	12,96
RUA ATLÂNTICO SUL	COLÔNIA	393,00	0,393	0,79	12	9,48
RUA DAS MARGARIDAS	COLÔNIA	370,00	0,370	0,74	12	8,88
RUA DAS ORQUÍDEAS	COLÔNIA	485,00	0,485	0,97	12	11,64
RUA JOSÉ TIMÓTEO FIGUEIREDO	COLÔNIA	493,00	0,493	0,99	12	11,88
RUA SÃO JOÃO	COLÔNIA	570,00	0,570	1,14	12	13,68
RUA TERRIMAR	COLÔNIA	522,00	0,522	1,04	12	12,48
RUA JOÃO CRISÓSTOMO FILHO	COLÔNIA	343,00	0,343	0,69	12	8,28
RUA JOSÉ CRISÓSTOMO BASÍLIO	COLÔNIA	293,00	0,293	0,59	12	7,08
RUA WALDEMAR DE ALCÂNTARA	COLÔNIA	196,00	0,196	0,39	12	4,68
RUA AMÂNCIO ARAÚJO PRATA	COLÔNIA	242,00	0,242	0,48	12	5,76
RUA 05	PARADA	67,00	0,067	0,13	12	1,56
RUA 03	PARADA	798,00	0,798	1,60	12	19,20
RUA 01	PARADA	861,00	0,861	1,72	12	20,64
RUA 02	PARADA	850,00	0,850	1,70	12	20,40
RUA DOS RIOS	PARADA	753,00	0,753	1,51	12	18,12
RUA DA CONSTELAÇÃO	PARADA	300,00	0,300	0,60	12	7,20
RUAS DAS ESTRELAS	PARADA	748,00	0,748	1,50	12	18,00
AV. PRINCIPAL	PARADA	1.692,00	1,692	3,38	12	40,56
RUA 30	PARADA	280,00	0,280	0,56	12	6,72
RUA 31	PARADA	165,00	0,165	0,33	12	3,96
RUA SDO	PARADA	278,00	0,278	0,56	12	6,72
RUA 29	PARADA	93,00	0,093	0,19	12	2,28
RUA LUA	PARADA	1.124,00	1,124	2,25	12	27,00
RUA SDO	PARADA	966,00	0,966	1,93	12	23,16
AVENIDA A	PARADA	1.072,00	1,072	2,14	12	25,68
RUA SDO 2	PARADA	910,00	0,910	1,82	12	21,84
RUA SDO 3	PARADA	740,00	0,740	1,48	12	17,76
RUA 04	PARADA	941,00	0,941	1,88	12	22,56
RUA 28	PARADA	485,00	0,485	0,97	12	11,64
RUA 27	PARADA	178,00	0,178	0,36	12	4,32
RUA 26	PARADA	277,00	0,277	0,55	12	6,60
RUA 25	PARADA	365,00	0,365	0,73	12	8,76
RUA 24	PARADA	174,00	0,174	0,35	12	4,20
RUA PLUTÃO	PARADA	191,00	0,191	0,38	12	4,56
RUA 23	PARADA	279,00	0,279	0,56	12	6,72
RUA VÊNUS	PARADA	187,00	0,187	0,37	12	4,44
RUA 21	PARADA	178,00	0,178	0,36	12	4,32
RUA SATURNO	PARADA	191,00	0,191	0,38	12	4,56

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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, FODA E PINTURA DE MEIO FIO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - (CE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

RUA 20	PARADA	269,00	0,269	0,54	12	6,48
RUA 19	PARADA	280,00	0,280	0,56	12	6,72
RUA 18	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 17	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 16	PARADA	282,00	0,282	0,56	12	6,72
RUA 15	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 14	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 13	PARADA	280,00	0,280	0,56	12	6,72
RUA 12	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 11	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 10	PARADA	277,00	0,277	0,55	12	6,60
RUA 09	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 08	PARADA	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA 07	PARADA	280,00	0,280	0,56	12	6,72
ESTRADA SÍTIO PRATA	PARADA	385,00	0,385	0,77	12	9,24
RUA SDO	PARADA	700,00	0,700	1,40	12	16,80
RUA SDO	PARADA	700,00	0,700	1,40	12	16,80
RUA SDO	PARADA	270,00	0,270	0,54	12	6,48
RUA CELESTIAL	PARADA	358,00	0,358	0,72	12	8,64
RUA 02	PARADA	405,00	0,405	0,81	12	9,72
RUA SDO	PARADA	253,00	0,253	0,51	12	6,12
RUA 3	PARADA	288,00	0,288	0,58	12	6,96
RUA DOS ASTROS	PARADA	185,00	0,185	0,37	12	4,44
RUA 04	PARADA	295,00	0,295	0,59	12	7,08
RUA 05	PARADA	219,00	0,219	0,44	12	5,28
RUA DOS CONTINENTES	PARADA	263,00	0,263	0,53	12	6,36
AVENIDA D	PARADA	139,00	0,139	0,28	12	3,36
RUA SDO	PARADA	286,00	0,286	0,57	12	6,84
AV. GERALDO MARIANO	PARADA	891,00	0,891	1,78	12	21,36
RUA NEM PROCÓPIO	CARAÚBAS	559,00	0,559	1,12	12	13,44
AV. FRANCISCO ERDINANDO MONTEIRO	CARAÚBAS	1.775,00	1,775	3,55	12	42,60
RUA SDO 01	CARAÚBAS	115,00	0,115	0,23	12	2,76
RUA SDO 02	CARAÚBAS	98,00	0,098	0,20	12	2,40
RUA SDO 03	CARAÚBAS	244,00	0,244	0,49	12	5,88
RUA SDO 04	CARAÚBAS	139,00	0,139	0,28	12	3,36
RUA SDO 05	CARAÚBAS	232,00	0,232	0,46	12	5,52
TOTAL PECEM		66.159,00				1.588,44
CROATA						
AV. PORFÍRIO DE ARAÚJO - BR-222	CROATA	960,00	0,960	1,92	12	23,04
RUA DONA VITÓRIA	CROATA	400,00	0,400	0,80	12	9,60
RUA RAIMUNDO RAMOS	CROATA	800,00	0,800	1,60	12	19,20
RUA JOSÉ SAMPAIO DE ARAÚJO	CROATA	321,00	0,321	0,64	12	7,68
RUA FRANCISCO GERALDO	CROATA	849,00	0,849	1,70	12	20,40
RUA VALDO UCHOA	CROATA	1.049,00	1,049	2,10	12	25,20
RUA JOSÉ IRANILDO	CROATA	930,00	0,930	1,86	12	22,32
RUA ORLANDO LIMA	CROATA	2.184,00	2,184	4,37	12	52,44
RUA JOSÉ RAMOS DE ARAÚJO	CROATA	358,00	0,358	0,72	12	8,64
RUA ANANIAS TABOSA	CROATA	358,00	0,358	0,72	12	8,64
RUA CANDIDO DA ROCHA	CROATA	358,00	0,358	0,72	12	8,64
RUA JUDITH MOURÃO	CROATA	352,00	0,352	0,70	12	8,40
RUA JAIME ARAÚJO	CROATA	346,00	0,346	0,69	12	8,28
RUA RAIMUNDINHA FARIAS	CROATA	344,00	0,344	0,69	12	8,28
RUA JOSÉ EVALDO MARTINS	CROATA	425,00	0,425	0,85	12	10,20
RUA PERGENTINO SAMPAIO	CROATA	413,00	0,413	0,83	12	9,96
RUA ANTONIO INACIO DA SILVA	CROATA	227,00	0,227	0,45	12	5,40
RUA VICENTE DA COSTA SAMPAIO	CROATA	382,00	0,382	0,76	12	9,12
RUA PEDRO DA ROCHA	CROATA	231,00	0,231	0,46	12	5,52
TRAV. DONA OSANA	CROATA	57,00	0,057	0,11	12	1,32
TRAV. LUIS CARLOS NETO	CROATA	90,00	0,090	0,18	12	2,16
TRAV. DONA DIVA	CROATA	81,00	0,081	0,16	12	1,92
RUA 19 DE MARÇO	CROATA	341,00	0,341	0,68	12	8,16
RUA BRASÍLIA	CROATA	337,00	0,337	0,67	12	8,04
RUA RENATO VIANA	CROATA	358,00	0,358	0,72	12	8,64
RUA ANTONIO BARBOSA ARAÚJO	CROATA	464,00	0,464	0,93	12	11,16
RUA FRANCISCO LOPES	CROATA	683,00	0,683	1,37	12	16,44
RUA 14 DE JUNHO	CROATA	229,00	0,229	0,46	12	5,52
RUA PEDRO	CROATA	227,00	0,227	0,45	12	5,40
RUA DO COLÉGIO	CROATA	85,00	0,085	0,17	12	2,04
RUA LUIS BEZERRA SAMPAIO	CROATA	128,00	0,128	0,26	12	3,12
RUA SDO	CROATA	311,00	0,311	0,62	12	7,44
RUA SDO	CROATA	126,00	0,126	0,25	12	3,00
RUA SDO	CROATA	158,00	0,158	0,32	12	3,84
RUA SDO	CROATA	49,00	0,049	0,10	12	1,20
AV. PORFÍRIO DE ARAÚJO 2- BR-222	CROATA	646,00	0,646	1,29	12	15,48
RUA ANTONIO BÓLVIO	CROATA	662,00	0,662	1,32	12	15,84
RUA JOÃO DO PAULO	CROATA	145,00	0,145	0,29	12	3,48
RUA FARMACEUTICO GUIMARAES	CROATA	137,00	0,137	0,27	12	3,24
RUA JOAQUIM CORREIA	CROATA	120,00	0,120	0,24	12	2,88
RUA JOSÉ DA COSTA SAMPAIO	CROATA	217,00	0,217	0,43	12	5,16
RUA DONA HERMENEGILDA	ALTO ALEGRE	250,00	0,250	0,50	8	4,00
RUA PERGENTINO SAMPAIO	NOVO CROATA	450,00	0,450	0,90	8	7,20
RUA PEDRO SAMPAIO	NOVO CROATA	311,00	0,311	0,62	8	4,96
RUA JOAQUIM GERALDO	NOVO CROATA	708,00	0,708	1,42	8	11,36
RUA CHICO CUSTÓDIO	NOVO CROATA	279,00	0,279	0,56	8	4,48
RUA NENEM PEREIRA	NOVO CROATA	152,00	0,152	0,30	8	2,40
RUA ERIVALDO BARROS	NOVO CROATA	393,00	0,393	0,79	8	6,32
RUA DA PRAÇA	NOVO CROATA	183,00	0,183	0,37	8	2,96
RUA JOÃO NETO	NOVO CROATA	55,00	0,055	0,11	8	0,88
RUA FRANCISCO ALVES	NOVO CROATA	110,00	0,110	0,22	8	1,76

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

AVENIDA A	NOVO CROATÁ	628,00	0,628	1,26	8	10,08
RUA FRANCISCO MARTINS DA SILVA	NOVO CROATÁ	568,00	0,568	1,14	8	9,12
RUA MANOEL BITU	NOVO CROATÁ	396,00	0,396	0,79	8	6,32
RUA MARIA SOARES DE MATOS	NOVO CROATÁ	1.054,00	1,054	2,11	8	16,88
RUA ODETE VERAS	NOVO CROATÁ	160,00	0,160	0,32	8	2,56
RUA BENI ROMÃO	NOVO CROATÁ	160,00	0,160	0,32	8	2,56
RUA MARIA DA ROCHA	NOVO CROATÁ	160,00	0,160	0,32	8	2,56
RUA DOARINA	NOVO CROATÁ	160,00	0,160	0,32	8	2,56
RUA 4	NOVO CROATÁ	540,00	0,540	1,08	8	8,64
RUA 12	NOVO CROATÁ	496,00	0,496	0,99	8	7,92
RUA 11	NOVO CROATÁ	487,00	0,487	0,97	8	7,76
RUA 13	NOVO CROATÁ	116,00	0,116	0,23	8	1,84
RUA 15	NOVO CROATÁ	324,00	0,324	0,65	8	5,20
RUA 14	NOVO CROATÁ	363,00	0,363	0,73	8	5,84
RUA 1	NOVO CROATÁ	337,00	0,337	0,67	8	5,36
RUA 2	NOVO CROATÁ	418,00	0,418	0,84	8	6,72
RUA 3	NOVO CROATÁ	485,00	0,485	0,97	8	7,76
RUA EDINHO BARROS	NOVO CROATÁ	180,00	0,180	0,36	8	2,88
RUA PORFIRIO ARAÚJO (BR-222)	VIOLETE	2.964,00	2,964	5,93	8	47,44
RUA FRANCISCO SÁ	VIOLETE	226,00	0,226	0,45	8	3,60
RUA TABAJARAS	VIOLETE	280,00	0,280	0,56	8	4,48
RUA MARIA VITÓRIA	VIOLETE	275,00	0,275	0,55	8	4,40
RUA MAJOR ADELINO	VIOLETE	251,00	0,251	0,50	8	4,00
RUA ANA VIRGÍNIA	VIOLETE	286,00	0,286	0,57	8	4,56
RUA WALTER JÚNIOR	VIOLETE	319,00	0,319	0,64	8	5,12
RUA ANTONIO BARBOSA	VIOLETE	1.365,00	1,365	2,73	8	21,84
RUA FRANCISCO LOPES	VIOLETE	1.337,00	1,337	2,67	8	21,36
RUA SENADOR POMPEU	VIOLETE	332,00	0,332	0,66	8	5,28
RUA FRANCISCA ISABEL	VIOLETE	320,00	0,320	0,64	8	5,12
RUA 24 DE MAIO	VIOLETE	331,00	0,331	0,66	8	5,28
TOTAL CROATA		35.147,00			8	697,80
UMARITUBA						
RUA LEONICE ALCANTARA	PL. UMARITUBA	966,00	0,966	1,93	8	15,44
RUA DA ESTAÇÃO	ESTAÇÃO	646,00	0,646	1,29	8	10,32
RUA SDO	ESTAÇÃO	490,00	0,490	0,98	8	7,84
RUA SDO 2	ESTAÇÃO	797,00	0,797	1,59	8	12,72
RUA SDO 3	UMARITUBA	465,00	0,465	0,93	8	7,44
RUA SDO 4	UMARITUBA	187,00	0,187	0,37	8	2,96
TRAV. LEONICE ALCANTARA	UMARITUBA	531,00	0,531	1,06	8	8,48
RUA SDO 5	UMARITUBA	290,00	0,290	0,58	8	4,64
TRAV. LEONICE ALCANTARA	UMARITUBA	309,00	0,309	0,62	8	4,96
TOTAL UMARITUBA		4.681,00			8	74,80
CAGADO						
RUA TARCÍSIO FAUSTINO COSTA	CÁGADO	866,00	0,866	1,73	8	13,84
RUA JOÃO LEONEL	CÁGADO	1.108,00	1,108	2,22	8	17,76
RUA FRANCISCO PINTO JUCA	CÁGADO	1.140,00	1,140	2,28	8	18,24
RUA MARIA VIEIRA	CÁGADO	201,00	0,201	0,40	8	3,20
RUA DA ALDEIA	CÁGADO	250,00	0,250	0,50	8	4,00
TRAV. DA ALDEIA	CÁGADO	140,00	0,140	0,28	8	2,24
RUA FRANCISCO FARIAS	CÁGADO	254,00	0,254	0,51	8	4,08
RUA SDO	CÁGADO	250,00	0,250	0,50	8	4,00
RUA DONA ZULEICA	CÁGADO	246,00	0,246	0,49	8	3,92
ESTRADA P/ CAIÇARA	CÁGADO	245,00	0,245	0,49	8	3,92
RUA SDO	CÁGADO	254,00	0,254	0,51	8	4,08
RUA SDO 2	CÁGADO	308,00	0,308	0,62	8	4,96
RUA DA VILA	CÁGADO	152,00	0,152	0,30	8	2,40
RUA DA TELEMAR	CÁGADO	59,00	0,059	0,12	8	0,96
RUA 07 DE SETEMBRO	CÁGADO	207,00	0,207	0,41	8	3,28
RUA ANTONIO BARROSO JUCA	CÁGADO	193,00	0,193	0,39	8	3,12
TRAV. RAIMUNDO MENDES	CÁGADO	128,00	0,128	0,26	8	2,08
RUA JOSÉ LUCAS CAETANO	CÁGADO	152,00	0,152	0,30	8	2,40
RUA JOÃO PINTO MAGALHÃES	CÁGADO	131,00	0,131	0,26	8	2,08
RUA DO CAMPO A	CÁGADO	296,00	0,296	0,59	8	4,72
RUA DO CAMPO B	CÁGADO	112,00	0,112	0,22	8	1,76
RUA SDO 01	JENIPAPO	386,00	0,386	0,77	8	6,16
RUA SDO 2	JENIPAPO	272,00	0,272	0,54	8	4,32
TOTAL CAGADO		7.350,00			8	117,52
SERROTE						
RUA JUCA SOBRINHO	VÁRZEA REDONDA	337,00	0,337	0,67	8	5,36
RUA FILOMENA RODRIGUES BARROSO	VÁRZEA REDONDA	675,00	0,675	1,35	8	10,80
RUA RAIMUNDO PINTO MAGALHÃES	VÁRZEA REDONDA	605,00	0,605	1,21	8	9,68
RUA RAIMUNDO HONÓRIO DA SILVA	VÁRZEA REDONDA	607,00	0,607	1,21	8	9,68
RUA JERÔNIMO A. DE OLIVEIRA	VÁRZEA REDONDA	507,00	0,507	1,01	8	8,08
RUA MARIA PINTO DE SOUSA	VÁRZEA REDONDA	224,00	0,224	0,45	8	3,60
RUA PEDRO PACHECO JUCA	VÁRZEA REDONDA	110,00	0,110	0,22	8	1,76
RUA MANOEL JOSÉ BRAGA	VÁRZEA REDONDA	107,00	0,107	0,21	8	1,68
RUA MARIA C. DE ALMEIDA	VÁRZEA REDONDA	109,00	0,109	0,22	8	1,76
RUA SDO 01	VÁRZEA REDONDA	226,00	0,226	0,45	8	3,60
RUA ARLINDO DOS SANTOS	VÁRZEA REDONDA	166,00	0,166	0,33	8	2,64
RUA MARIA MOURA NUNES	VÁRZEA REDONDA	110,00	0,110	0,22	8	1,76
RUA RDO. BRAGA NASCIMENTO	VÁRZEA REDONDA	112,00	0,112	0,22	8	1,76
RUA SDO 02	VÁRZEA REDONDA	232,00	0,232	0,46	8	3,68
RUA CEL. VIRGÍLIO NOGUEIRA PAZ	SERROTE	459,00	0,459	0,92	8	7,36
RUA FRANCISCA SPINOSA BARROSO	SERROTE	139,00	0,139	0,28	8	2,24
RUA MANUEL BRAGA FILHO	SERROTE	335,00	0,335	0,67	8	5,36
RUA ZACARIAS SPINOSA	SERROTE	118,00	0,118	0,24	8	1,92
RUA SDO 01	SERROTE	121,00	0,121	0,24	8	1,92
RUA ADÉLIA MENEZES	SERROTE	121,00	0,121	0,24	8	1,92
RUA JOSÉ RAMOS DE ACANTARA	SERROTE	120,00	0,120	0,24	8	1,92



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

TOTAL SERROTE		5.540,00				88,48
SIUPE						
RUA FRANCISCO CORREIA	SIUPE	530,00	0,530	1,06	12	12,72
RUA 7 DE SETEMBRO	SIUPE	242,00	0,242	0,48	12	5,76
RUA ENG. GERALDO JÚNIOR	SIUPE	279,00	0,279	0,56	12	6,72
RUA PEDRO GOMES	SIUPE	337,00	0,337	0,67	12	8,04
RUA NOSSA SENHORA DA SOLEDADE	SIUPE	296,00	0,296	0,59	12	7,08
RUA ANTONIO LOPES	SIUPE	293,00	0,293	0,59	12	7,08
RUA JOANA MELÍCIA	SIUPE	204,00	0,204	0,41	12	4,92
RUA JOSÉ PAIVA	SIUPE	1.293,00	1,293	2,59	12	31,08
RUA QUEMADAS	SIUPE	450,00	0,450	0,90	12	10,80
RUA SDO	SIUPE	577,00	0,577	1,15	12	13,80
RUA RAIMUNDO CARVALHO	SIUPE	208,00	0,208	0,42	12	5,04
RUA PEDRO MAÇAL	SIUPE	253,00	0,253	0,51	12	6,12
RUA HEITOR VICENTE	SIUPE	370,00	0,370	0,74	12	8,88
RUA MANOEL MALAQUIAS	SIUPE	175,00	0,175	0,35	12	4,20
RUA SDO 03	SIUPE	120,00	0,120	0,24	12	2,88
RUA SDO 04	SIUPE	166,00	0,166	0,33	12	3,96
RUA SDO 02	SIUPE	226,00	0,226	0,45	12	5,40
RUA SDO 05	SIUPE	386,00	0,386	0,77	12	9,24
RUA MESSIAS FREITAS	SIUPE	139,00	0,139	0,28	12	3,36
RUA SDO 06	SIUPE	43,00	0,043	0,09	12	1,08
RUA MANOEL BERNARDO FERREIRA	SIUPE	269,00	0,269	0,54	12	6,48
RUA SDO 07	SIUPE	453,00	0,453	0,91	12	10,92
TOTAL SIUPE		7.309,00				175,56
TAIBA						
RUA CAP. INÁCIO PRATA	TAIBA	3.320,00	3,320	6,64	12	79,68
RUA ANTONIO HENRIQUE	TAIBA	1.106,00	1,106	2,21	12	26,52
RUA FCA FERREIRA MARTINS	TAIBA	2.083,00	2,083	4,17	12	50,04
RUA J	TAIBA	229,00	0,229	0,46	12	5,52
RUA HOTEL GONÇALVES	TAIBA	828,00	0,828	1,66	12	19,92
RUA CHAGAS TRAJANO	TAIBA	157,00	0,157	0,31	12	3,72
RUA SEBASTIÃO CORREIA	TAIBA	251,00	0,251	0,50	12	6,00
RUA EMÍLIA CUNHA DA SILVA	TAIBA	124,00	0,124	0,25	12	3,00
RUA FRANCISCO PROCÓPIO MARTINS	TAIBA	370,00	0,370	0,74	12	8,88
RUA OSCAR SOARES BARROS	TAIBA	580,00	0,580	1,16	12	13,92
RUA PEDRO BEZERRA	TAIBA	567,00	0,567	1,13	12	13,56
RUA RAIMUNDO VIANA	TAIBA	202,00	0,202	0,40	12	4,80
RUA FRANCISCO GABRIEL	TAIBA	250,00	0,250	0,50	12	6,00
RUA JÚLIA RICARDO DA SILVA	TAIBA	108,00	0,108	0,22	12	2,64
TRAV. CAP. INÁCIO PRATA	TAIBA	236,00	0,236	0,47	12	5,64
RUA PADRE CÍCERO	MORRO DO CHAPÉU	972,00	0,972	1,94	12	23,28
RUA FRANCISCO BARBOSA	MORRO DO CHAPÉU	936,00	0,936	1,87	12	22,44
RUA MANOEL MARQUES FILHO	TAIBA	189,00	0,189	0,38	12	4,56
RUA ANTERO B. DE OLIVEIRA	TAIBA	72,00	0,072	0,14	12	1,68
RUA ABDOM FIRMINO	TAIBA	242,00	0,242	0,48	12	5,76
RUA CECÍLIA PROCÓPIO	TAIBA	440,00	0,440	0,88	12	10,56
RUA FRANCISCO VIANA	TAIBA	405,00	0,405	0,81	12	9,72
RUA JOÃO CORREIA	TAIBA	808,00	0,808	1,62	12	19,44
RUA RAIMUNDO MARIANO	TAIBA	226,00	0,226	0,45	12	5,40
RUA JOSÉ LAURIANO	TAIBA	117,00	0,117	0,23	12	2,76
RUA RAIMUNDO PROCÓPIO	TAIBA	333,00	0,333	0,67	12	8,04
RUA MANOEL BARROS	TAIBA	385,00	0,385	0,77	12	9,24
RUA A	TAIBA	446,00	0,446	0,89	12	10,68
RUA B	TAIBA	450,00	0,450	0,90	12	10,80
RUA CENTRAL	TAIBA	238,00	0,238	0,48	12	5,76
RUA SDO	TAIBA	195,00	0,195	0,39	12	4,68
RUA ANTONIO MARQUES	TAIBA	358,00	0,358	0,72	12	8,64
RUA JOSÉ FIRMINO	TAIBA	92,00	0,092	0,18	12	2,16
RUA SDO 2	TAIBA	156,00	0,156	0,31	12	3,72
RUA GOES DE VIEIRA	TAIBA	439,00	0,439	0,88	12	10,56
RUA FRANCISCO ESTEVAO	TAIBA	452,00	0,452	0,90	12	10,80
RUA FRANCISCO PIRANGIN	TAIBA	630,00	0,630	1,26	12	15,12
RUA LUIZ BENEDITO DE ANDRADE	TAIBA	231,00	0,231	0,46	12	5,52
RUA MANINHA ALVES	TAIBA	102,00	0,102	0,20	12	2,40
RUA 16	TAIBA	246,00	0,246	0,49	12	5,88
RUA 8	TAIBA	306,00	0,306	0,61	12	7,32
RUA 15	TAIBA	492,00	0,492	0,98	12	11,76
RUA 10	TAIBA	612,00	0,612	1,22	12	14,64
RUA SEBASTIÃO SOARES	TAIBA	387,00	0,387	0,77	12	9,24
RUA MARIA GONÇALVES	TAIBA	332,00	0,332	0,66	12	7,92
RUA SDO 3	TAIBA	363,00	0,363	0,73	12	8,76
RUA 14	TAIBA	419,00	0,419	0,84	12	10,08
RUA 13	TAIBA	392,00	0,392	0,78	12	9,36
RUA MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA	TAIBA	430,00	0,430	0,86	12	10,32
RUA INÁCIO MOREIRA	TAIBA	454,00	0,454	0,91	12	10,92
RUA PLÁCIDO TAVARES	TAIBA	457,00	0,457	0,91	12	10,92
RUA D	TAIBA	322,00	0,322	0,64	12	7,68
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO SILVA	TAIBA	316,00	0,316	0,63	12	7,56
RUA GONÇALVES DOS SANTOS	TAIBA	159,00	0,159	0,32	12	3,84
RUA JOÃO VIANA	TAIBA	198,00	0,198	0,40	12	4,80
RUA MANOEL BATISTA DE OLIVEIRA	TAIBA	592,00	0,592	1,18	12	14,16
RUA A/G	TAIBA	2.743,00	2,743	5,49	12	65,88
RUA B / RUA VICENTE AUGUSTO	TAIBA	1.892,00	1,892	3,78	12	45,36
RUA D	TAIBA	398,00	0,398	0,80	12	9,60
AVENIDA A	TAIBA	485,00	0,485	0,97	12	11,64
RUA C	TAIBA	280,00	0,280	0,56	12	6,72
RUA E	TAIBA	369,00	0,369	0,74	12	8,88
RUA M	TAIBA	944,00	0,944	1,89	12	22,68

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

RUA	LOCALIDADE	EXTENSÃO (M)	EXTENSÃO (KM)	EXTENSÃO VIAS A VARRER (KM)	EXTENSÃO MENSAL (KM)	DIAS ÚTEIS	VALOR
RUA F	TAÍBA	2.077,00	2,077	4,15	12	49,80	
RUA P	TAÍBA	645,00	0,645	1,29	12	15,48	
RUA O	TAÍBA	639,00	0,639	1,28	12	15,36	
RUA B	TAÍBA	1.147,00	1,147	2,29	12	27,48	
RUA SDO 4	TAÍBA	463,00	0,463	0,93	12	11,16	
RUA SDO 5	TAÍBA	453,00	0,453	0,91	12	10,92	
RUA SDO 06	MORRO DO CHAPÉU	224,00	0,224	0,45	12	5,40	
RUA SDO 07	MORRO DO CHAPÉU	324,00	0,324	0,65	12	7,80	
RUA SDO 08	MORRO DO CHAPÉU	281,00	0,281	0,56	12	6,72	
RUA SDO 09	MORRO DO CHAPÉU	299,00	0,299	0,60	12	7,20	
RUA SDO 10	MORRO DO CHAPÉU	544,00	0,544	1,09	12	13,08	
RUA SDO 11	MORRO DO CHAPÉU	157,00	0,157	0,31	12	3,72	
RUA SDO 12	MORRO DO CHAPÉU	122,00	0,122	0,24	12	2,88	
RUA SDO 13	MORRO DO CHAPÉU	384,00	0,384	0,77	12	9,24	
RUA SDO 14	MORRO DO CHAPÉU	297,00	0,297	0,59	12	7,08	
RUA SDO 15	MORRO DO CHAPÉU	477,00	0,477	0,95	12	11,40	
RUA SDO 16	MORRO DO CHAPÉU	208,00	0,208	0,42	12	5,04	
RUA SDO 17	MORRO DO CHAPÉU	170,00	0,170	0,34	12	4,08	
RUA SDO 18	MORRO DO CHAPÉU	253,00	0,253	0,51	12	6,12	
RUA SDO 19	MORRO DO CHAPÉU	332,00	0,332	0,66	12	7,92	
RUA SDO 20	MORRO DO CHAPÉU	53,00	0,053	0,11	12	1,32	
RUA PEDRO CARLOS	MORRO DO CHAPÉU	221,00	0,221	0,44	12	5,28	
RUA ADELAIDE MARTINS	MORRO DO CHAPÉU	222,00	0,222	0,44	12	5,28	
RUA SDO 21	MORRO DO CHAPÉU	224,00	0,224	0,45	12	5,40	
RUA RAIMUNDO CARLOS	MORRO DO CHAPÉU	225,00	0,225	0,45	12	5,40	
RUA SDO 22	MORRO DO CHAPÉU	226,00	0,226	0,45	12	5,40	
RUA SDO 23	MORRO DO CHAPÉU	223,00	0,223	0,45	12	5,40	
RUA C	TAÍBA	283,00	0,283	0,57	12	6,84	
RUA B	TAÍBA	204,00	0,204	0,41	12	4,92	
RUA SDO	TAÍBA	74,00	0,074	0,15	12	1,80	
TOTAL TAÍBA		44.364,00				1.064,40	

Dias Úteis

365 dias/ano
 52 domingo/ano
 4 domingo/mês
 12 feriado ano não coincidente com o repouso
 313 dias úteis ano
 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO TOTAL (KM)	Extensão vias a varrer LARG:0,80	Extensão mensal(km)
SEDE	63.240,00	63,240	126,480	1.838,62
PECEM	66.159,00	66,159	132,318	1.588,44
CROATA	35.147,00	35,147	70,294	697,80
UMARITUBA	4.681,00	4,681	9,362	74,80
CAGADO	7.350,00	7,350	14,700	117,52
SERROTE	5.540,00	5,540	11,080	88,48
SIUPÉ	7.309,00	7,309	14,618	175,56
TAÍBA	44.364,00	44,364	88,728	1.064,40
TOTAL	233.790,00	233,79	467,58	5.665,62

$N=d(\text{dias} \times r)$ onde,
 N- nº de varredores.
 d - kilometros mensal
 dias- 26 dias mensais
 r - produtividade km/dia/homem

Previsão de Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento	Produtividade média(gari/km/dia)	2,60
Quantidade de vias a varrer(mensal)	5.665,62	km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	224,38	km/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,60	km/dia
Quantidade de varredores necessários	86,00	und
Fiscal	4,00	und
Total Geral	90,00	homens

considerado 1 fiscal para cada grupo de 20 varredores.

REFERÊNCIA

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

4 AUXILIARES DE CAMPO(FISCAL) PARA A FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$ 1.099,82	R\$ 94.584,52
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 1.469,96	R\$ 5.879,84
SUBTOTAL - A:			R\$ 100.464,36



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR(20% DO SM)	86,00	R\$ 220,00	R\$ 18.920,00
AUX. CAMPO(20% DO SM)	4,00	R\$ 220,00	R\$ 880,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 19.800,00

SUBTOTAL (A+B)=	R\$ 120.264,36
------------------------	-----------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 86.686,55	R\$ 86.686,55
SUBTOTAL - C:			R\$ 86.686,55

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL	R\$ 206.950,91
--------------------------	--------	-----------------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES	R\$ 2.483.410,92
--------------------------	---------------	-------------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$ 23,40	R\$ 2.012,40
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 23,40	R\$ 93,60
SUBTOTAL - D:	(**)/9 x 26 dias=23,40		R\$ 2.106,00

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$ 468,00	R\$ 40.248,00
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 468,00	R\$ 1.872,00
SUBTOTAL - E:			R\$ 42.120,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86,00	R\$ 51,00	R\$ 4.386,00
AUX. DE CAMPO	4,00	R\$ 51,00	R\$ 204,00

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

SUBTOTAL - F:		R\$	4.590,00
SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	48.816,00
SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	585.792,00
TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	255.766,91
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	3.069.202,92
MÃO DE OBRA DIRETA)			

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

VARREDORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 6,20	R\$	3,10
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$	2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$	5,60
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 2,40	R\$	0,40
MÁSCARAS	48,00	R\$ 0,58	R\$	2,32
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 0,74	R\$	0,37
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 2,42	R\$	1,21
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 3,03	R\$	3,03
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 1,99	R\$	1,99
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - VARREDOR			R\$	20,62
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 6,20	R\$	3,10
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$	2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$	5,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$	11,30

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL	
VARREDORES	86,00	R\$ 20,62	R\$	1.773,32
AUX. CAMPO	4,00	R\$ 11,30	R\$	45,20
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$	1.818,52
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$	21.822,24

B) FERRAMENTAS POR VARREDOR

	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
VASSOURÃO	24,00	R\$ 2,64	R\$	5,28
PÁ QUADRADA	4,00	R\$ 4,60	R\$	1,53
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 6,47	R\$	2,16
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$ 0,08	R\$	16,64
LUTOCAR	2,00	R\$ 162,60	R\$	27,10
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$	52,71

Sacos plásticos: 8 sacos/dia/homen

NÚMERO DE VARREDOR = 86,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 4.533,06
 TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 54.396,72

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$	6.351,58
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	76.218,96
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$	262.118,49
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$	3.145.421,88

ITAMETAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 - Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)			
MENSAL		R\$	262.118,49
BDI	16,33%	R\$	42.810,86
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$	304.929,35

QUANTIDADES- 5.665,62 (KM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR KM	R\$	53,82
-----------------------	-----	-------

Fortaleza-Ce, 05 de Outubro 2021.

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Engº Civil
CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

4.2 - VARRIÇÃO MECANIZADAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

VARRIÇÃO DE MECANIZADA

COMPOSIÇÃO 18

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

DIMENSIONOU UMA EQUIPE NECESSÁRIA PARA A VARRIÇÃO MECANIZADA PARA ATENDER OS SERVIÇOS DE LIMPEZA DAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO AO AUXÍLIO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL. COM ATENDIMENTO DIÁRIO E DEMANDAS ESPECÍFICAS DA SECRETARIA TIPO PRAIA

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO

QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIA MÊS

QUANTIDADE DE HORAS POR DIA

DIAS ÚTEIS DO MÊS

1.872,00	(HORAS)
156,00	(HORAS)
6,00	(HORAS)
26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA 4X4 , C/ VARREDEIRA MECÂNICA ACOPLADA

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

SERVIÇO DIURNA (%)

100,00%

SERVIÇO NOTURNA (%)

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	VEÍCULO TRATOR+ VARREDEIRA
DIURNO	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR TRATOR: PARA CADA EQUIPAMENTO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR E 02 VARREDORES(GARD)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
OPERADOR DE TRATOR	1,00



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

0

VARREDORES	2,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR DE TRATOR	1,00
VARREDORES	2,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
OPERADOR	1,00	R\$	1.671,34	R\$	1.671,34
VARREDOR	2,00	R\$	1.099,82	R\$	2.199,64
SUBTOTAL - A:				R\$	3.870,98

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
OPERADOR (20% DO SM)	1,00	R\$	220,00	R\$	220,00
VARREDOR(20% DO SM)	2,00	R\$	220,00	R\$	440,00
SUBTOTAL - B:				R\$	660,00

SUBTOTAL (A+B)=				R\$	4.530,98
------------------------	--	--	--	------------	-----------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$	3.265,93	R\$	3.265,93
SUBTOTAL - C:				R\$	3.265,93

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL			R\$	7.796,91
--------------------------	--------	--	--	------------	-----------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES			R\$	93.562,92
--------------------------	---------------	--	--	------------	------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
OPERADOR	1,00	R\$	23,40	R\$	23,40
VARREDORES	2,00	R\$	23,40	R\$	46,80
SUBTOTAL - D:	(**) 0,9 x 26 dias=23,40			R\$	70,20

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
OPERADOR	1,00	R\$	468,00	R\$	468,00
VARREDORES	2,00	R\$	468,00	R\$	936,00
SUBTOTAL - E:	(**) 18,00 x 26 dias=468,00			R\$	1.404,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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 GONCALO DO AMARANTE - (CE)

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

0

MOTORISTA	1,00	R\$	51,00	R\$	51,00
VARREDORES	2,00	R\$	51,00	R\$	102,00
SUBTOTAL - F:				R\$	153,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	1.627,20
--------------------------	---------------	------------	-----------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	19.526,40
--------------------------	----------------------	------------	------------------

TOTAL MENSAL ITEM - 01	R\$	9.424,11
-------------------------------	------------	-----------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01	R\$	113.089,32
--	------------	-------------------

(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 VARREDEIRA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

Dep.=d x VN/12	Nº DE TRATOR	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS+VARREDEIRA	41.000,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DA VARREDEIRA	(R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VALOR DO EQUIP.	41.000,00 (R\$)
	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	48,00 (MESES)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
VR= Valor residual (20%)	DEPREC. MENSAL I EQUIPAMENTO	683,33 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	683,33 (R\$)
	CUSTO MENSAL - A	683,33 (R\$ MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	8.199,96 (R\$ ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=(VU+1)xVN/(2xVU) x i/12	Nº DE TRATOR C/ VARREDEIRA	1,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	41.000,00 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DA VARREDEIRA	0,00 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VALOR DO EQUIP.	41.000,00 (R\$)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
	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 EQUIPAMENTO	42,71 (R\$)
	CUSTO MENSAL - B	42,71 (R\$ MES)
	CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	512,52 (R\$ ANO)

C) SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 1,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (TRATOR+VARREDEIRA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng.º Civil
CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

0

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	41.000,00	(R\$)
VALOR DA VARREDEIRA	0,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	41.000,00	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	0,00	(R\$/ANO)
I.P.V.A	0,00	(R\$/ANO)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	615,00	(R\$/ANO)
CUSTO / EQUIPAMENTO	615,00	(R\$/ANO)
CUSTO MENSAL TOTAL - C	205,00	(R\$ MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.460,00	(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 0,70, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

REFERÊNCIA
 Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.(Tab. 17)

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	41.000,00	(R\$)
VALOR DA VARREDEIRA		(R\$)
VALOR DO EQUIP.	41.000,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	48,00	(MESES)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,70	
CUSTO MENSAL - D	597,92	(R\$ MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	7.175,04	(R\$ ANO)

TOTAL CUSTO FIXO		
CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	1.528,96	(R\$ MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	18.347,52	(R\$ ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,10	(R\$/L)
HORAS MENSAL	156	(HORAS)
CONSUMO ÓLEO DIESEL	10,50	(L/HORA)
CUSTO MENSAL - E	5.077,80	(R\$ MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	60.933,60	(R\$ ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

Custo mensal com lubrificantes e filtros, correspondendo a 20% do custo mensal de combustível

CUSTO MENSAL COMBUSTÍVEL	5.077,80	(L)
% DO CUSTO C/ LUBRIFICANTES E FILTROS	20,00%	(L)
CUSTO MENSAL C/LUBRIFICANTES E FILTROS	1.015,56	(KG)
LAVAGEM (4 Por mês)	720,00	(KM)
(*) 1 Tratores x 4 lav. x R\$ 180,00= 720,00		
CUSTO MENSAL - F	1.735,56	(R\$ MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	20.826,72	(R\$ ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Engº. Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

0

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

Nº DE PNEUS
 QUILOM. DE TROCA/RECAPA
 PREÇO UNIT. DE PNEUS
 CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM
 PERCURSO MENSAL TOTAL
 PERCURSO MENSAL/VEÍCULO
 CUSTO MENSAL/VEÍCULO
 CUSTO MENSAL TOTAL - G
 CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

4,00	(UND)
35.000,00	(KM)
411,80	(R\$)
1.647,20	(R\$)
156	(KM)
156	(KM)
7,34	(R\$)
7,34	(R\$ MES)
88,08	(R\$ ANO)

REFERÊNCIA

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

TOTAL CUSTO VARIÁVEL	
CUSTO MENSAL(E+F+G)	6.820,70 (R\$ MES)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	81.848,40 (R\$ ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 8.349,66
-------------------------------	---------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	R\$ 100.195,92
---	-----------------------

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

OPERADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00 R\$	6,20 R\$	3,10 R\$
CAMISA DE BRIM C/MANGA	6,00 R\$	5,20 R\$	2,60 R\$
CALÇADO E MEIAS	6,00 R\$	11,20 R\$	5,60 R\$
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - OPERADOR			11,30 R\$
VARREDORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA DE BRIM	6,00 R\$	6,20 R\$	3,10 R\$
CAMISA DE BRIM S/MANGA	6,00 R\$	5,20 R\$	2,60 R\$
CALÇADO E MEIAS	6,00 R\$	11,20 R\$	5,60 R\$
CAPA DE CHUVA	2,00 R\$	2,40 R\$	0,40 R\$
MÁSCARAS	48,00 R\$	0,58 R\$	2,32 R\$
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00 R\$	0,74 R\$	0,37 R\$
GORRO CALIFA	6,00 R\$	2,42 R\$	1,21 R\$
PROTETOR SOLAR	12,00 R\$	3,03 R\$	3,03 R\$
LUVA CANO LONGO	12,00 R\$	1,99 R\$	1,99 R\$
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - VARREDOR			20,62 R\$

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
OPERADOR	1,00 R\$	11,30 R\$	11,30 R\$
VARREDOR	2,00 R\$	20,62 R\$	41,24 R\$
TOTAL MENSAL ITEM - A			52,54 R\$
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			630,48 R\$

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00 R\$	2,64 R\$	1,32 R\$
PÁ QUADRADA	2,00 R\$	4,60 R\$	0,77 R\$

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Engº. Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	6,70	R\$	1,12
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS				R\$	3,21

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	3,21
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$	38,52
TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$	55,75
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	669,00
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	17.829,52
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$	213.954,24
CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL	R\$	17.829,52
BDI 16,33%	R\$	2.912,03
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	20.741,55

QUANTIDADES= 1,00 (EQUIPE/MÊS) ✓

CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE	R\$	20.741,55 ✓
----------------------------------	------------	--------------------

Fortaleza-Ce, 05 de Outubro 2021.

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 João Jorge Neto
 Engº Civil
 CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

5.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

CAPINA MANUAL

COMPOSIÇÃO 19

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20% NÃO CAPINADA DEVIDO A ROÇAGEM	Extensão vias a varrer LARG: 0,80 CM	X2 (lados)	Area total(m2)	Area total(m2) 4X AO ANO
SEDE	50.592,00	40.473,60	2	80.947,20	323.788,80
PECEM	52.927,20	42.341,76	2	84.683,52	338.734,08
CROATÁ	28.117,60	22.494,08	2	44.988,16	179.952,64
UMARITUBA	3.744,80	2.995,84	2	5.991,68	23.966,72
CÁGADO	5.880,00	4.704,00	2	9.408,00	37.632,00
SERROTE	4.432,00	3.545,60	2	7.091,20	28.364,80
SIUPÉ	5.847,20	4.677,76	2	9.355,52	37.422,08
TAÍBA	35.491,20	28.392,96	2	56.785,92	227.143,68
TOTAL	187.032,00	149.625,60		299.251,20	1.197.004,80

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 1.197.004,80 m2

Áreas/mes: 99.750,40 m2

ITAMETAL CONST/E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Eng.º Civil
CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	99.750,40	m2/mês
Área a capinar(diario)	3.950,51	m2/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	150,00	m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	26,00	und
Fiscal	2,00	und
Total Geral	28,00	homens

N=d/(dias x r) onde,
 N- n° de capinadores
 d - m2 mensal
 dias- 26 dias mensais
 r - produtividade m2/dia/homem

considerado 1 fiscal para cada grupo de 20 CAPINADOR

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26,00	R\$ 1.099,82	R\$ 28.595,32
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$ 1.469,96	R\$ 2.939,92
SUBTOTAL - A:			R\$ 31.535,24

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR (20% DO SM)	26,00	R\$ 220,00	R\$ 5.720,00
AUX. CAMPO(20% DO SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 6.160,00

SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 37.695,24
------------------------	--	--	----------------------

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 27.170,73	R\$ 27.170,73
SUBTOTAL - C:			R\$ 27.170,73

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL	R\$ 64.865,97
--------------------------	---------------	----------------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES	R\$ 778.391,64
--------------------------	----------------------	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26,00	R\$ 23,40	R\$ 608,40
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$ 23,40	R\$ 46,80
SUBTOTAL - D:	(**) 0,9 x 26 dias=23,4		R\$ 655,20

F) VALE REFEIÇÃO(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26,00	R\$ 468,00	R\$ 12.168,00
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$ 468,00	R\$ 936,00
SUBTOTAL - E:	(**) 18,00 x 26 dias=468,00		R\$ 13.104,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26,00	R\$ 51,00	R\$ 1.326,00
AUX. DE CAMPO	2,00	R\$ 51,00	R\$ 102,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 1.428,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$ 15.187,20
--------------------------	---------------	----------------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$ 182.246,40
--------------------------	----------------------	-----------------------

TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$ 80.053,17
-------------------------------	--	----------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$ 960.638,04
--	--	-----------------------

(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

ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE

CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

CAPINADORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA DE BRIM	6,00	R\$ 6,20	R\$	3,10
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$	2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$	5,60
CAPA DE CHUVA	2,00	R\$ 2,40	R\$	0,40
MÁSCARAS	48,00	R\$ 0,58	R\$	2,32
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	R\$ 0,74	R\$	0,37
GORRO CALIFA	6,00	R\$ 2,42	R\$	1,21
PROTETOR SOLAR	12,00	R\$ 3,03	R\$	3,03
LUVA CANO LONGO	12,00	R\$ 1,99	R\$	1,99
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - CAPINADOR			R\$	20,62
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 6,20	R\$	3,10
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 5,20	R\$	2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 11,20	R\$	5,60
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$	11,30

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL	
CAPINADORES	26,00	R\$ 20,62	R\$	536,12
AUX. CAMPO	2,00	R\$ 11,30	R\$	22,60
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$	558,72
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$	6.704,64

B) FERRAMENTAS POR CAPINADOR

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
VASSOURÃO	6,00	R\$ 2,64	R\$	1,32
PÁ QUADRADA	6,00	R\$ 4,60	R\$	2,30
CISCADOR	6,00	R\$ 6,47	R\$	3,24
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$ 0,08	R\$	16,64
CARRO DE MÃO	1,00	R\$ 48,93	R\$	4,08
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$	27,58

Sacos plásticos: 8 sacos/dia/homem

NÚMERO DE CAPINADOR = 26,00

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$	717,08
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$	8.604,96

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$	1.275,80
-------------------------------	------------	-----------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$	15.309,60
--	------------	------------------



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496

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

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$	81.328,97
---	------------	------------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$	975.947,64
--	------------	-------------------

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
MENSAL	R\$	81.328,97
BDI	16,33%	R\$ 13.283,17
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	94.612,14

QUANTIDADES= 99.750,40 (M2/MÊS) ✓

CUSTO UNITÁRIO POR M2 =	R\$	0,95
--------------------------------	------------	-------------

Fortaleza-Ce, 05 de Outubro 2021.

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
José Rigóberto F. Castro
Administrador

João Jorge Neto
Engº Civil
CREA 5308 - D



ITAMETAL – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Av. Santos Dumont, Nº 1267 Sala 103 - Aldeota - Fortaleza - CE
 CNPJ: 15.267.710/0001-50 -Fone/Fax: (xx85) 99833-1496



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

COMPOSIÇÃO 20

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) 20%	X2 (lados)	Extensão vias LARG:	Area total(m)	Area total(m) 4X AO ANO
	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO		4,00M		
SEDE	12.648,00	2	50.592,00	101.184,00	404.736,00
PECEM	13.231,80	2	52.927,20	105.854,40	423.417,60
CROATÁ	7.029,40	2	28.117,60	56.235,20	224.940,80
UMARITUBA	936,20	2	3.744,80	7.489,60	29.958,40
CÁGADO	1.470,00	2	5.880,00	11.760,00	47.040,00
SERROTE	1.108,00	2	4.432,00	8.864,00	35.456,00
SIUPÉ	1.461,80	2	5.847,20	11.694,40	46.777,60
TAÍBA	8.872,80	2	35.491,20	70.982,40	283.929,60
TOTAL	46.758,00		187.032,00	374.064,00	1.496.256,00

Quadro de extensão das vias para roçagem

Extensão de Roçagem manual e mecanico: 374.064,00 m²

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)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Extensão/ano: 1.496.256,00 m²
 Extensão/mes: 124.688,00 m²

Previsão do Número de Equipes para Roçagem

Dados para Dimensionamento

Extensão d Roçagem(mensal)	124.688,00	m²/mês
Extensão de Roçagem(diário)	4.938,14	m²/dia
Quantidade de dias	25,25	dias
Produtividade média(m²/dia/homem)	800,00	m²/dia/homem
Quantidade de Rocador necessários	6,00	
Total Geral	6,00	homem

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

sendo:
 N – quantidade de roçador
 d – quantidade de roçagem
 r – produtividade por roçador (m²)

João Jorge Neto
 Eng.º Civil
 CREA 5308 - D

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME
 José Rigoberto F. Castro
 Administrador