



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

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 1.099,82	R\$ 6.598,92
SUBTOTAL - A:			R\$ 6.598,92

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR (20% DO SM)	6,00	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
SUBTOTAL - B:			R\$ 1.320,00

SUBTOTAL (A+B)=			R\$ 7.918,92
------------------------	--	--	---------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.707,96	R\$ 5.707,96
SUBTOTAL - C:			R\$ 5.707,96

SUBTOTAL (A+B+C)=	MENSAL		R\$ 13.626,88
--------------------------	--------	--	----------------------

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES		R\$ 163.522,56
--------------------------	---------------	--	-----------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 23,40	R\$ 140,40
SUBTOTAL - D:	(**) 0,90 x 26 dias=23,40		R\$ 140,40

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 468,00	R\$ 2.808,00
SUBTOTAL - E:	(**) 18,00 x 26 dias=468,00		R\$ 2.808,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ROÇADOR	6,00	R\$ 51,00	R\$ 306,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 306,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL		R\$ 3.254,40
--------------------------	--------	--	---------------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES		R\$ 39.052,80
--------------------------	---------------	--	----------------------

TOTAL MENSAL ITEM - 01			R\$ 16.881,28
-------------------------------	--	--	----------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01			R\$ 202.575,36
--	--	--	-----------------------

(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

ROÇADOR	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 - ROÇADOR			R\$ 20,62

ROÇADORES	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	6,00	R\$ 20,62	R\$ 123,72
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 123,72
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 1.484,64

B) EQUIPAMENTOS

ROÇADEIRA COSTAL	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
	6,00	R\$ 380,00	R\$ 190,00
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS			R\$ 190,00

NÚMERO DE ROÇADOR =

TOTAL MENSAL ITEM - B	R\$ 1.140,00
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	R\$ 13.680,00

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$ 1.263,72
-------------------------------	--------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$ 15.164,64
---	---------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$ 18.145,00
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$ 217.740,00
--	----------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	R\$ 18.145,00
BDI 16,33%	R\$ 2.963,56
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 21.108,56

QUANTIDADES= 124.688,00 (M2/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M2	R\$ 0,17
------------------------------	----------

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

5.3 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

PODA ARBÓREA

COMPOSIÇÃO 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(diário)	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
 a – quantidade de Arvores (una)
 r – produtividade por podador(una)

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

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
PODARO (20% DO SM)	7,00	R\$ 220,00	R\$ 1.540,00

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

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\$ 23,40	R\$ 163,80
SUBTOTAL - D:		(**) 0,90 x 26 dias= 23,40	R\$ 163,80
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
F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7,00	R\$ 51,00	R\$ 357,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 357,00
SUBTOTAL (D+E+F)=		MENSAL	R\$ 3.796,80
SUBTOTAL (D+E+F)=		PARA 12 MESES	R\$ 45.561,60
TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	19.694,82
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	236.337,84

(MÃO DE OBRA DIRETA)

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

(*) Fonte: CCT nºCE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: CCT nº CE000093/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>. Salário mínimo R\$ 1.100 a partir 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\$ 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 - PODADOR			R\$	20,62

PODADORES	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL	
	7,00	R\$ 20,62	R\$	144,34
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$	144,34
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$	1.732,08

B) EQUIPAMENTOS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
FACÃO	6,00	R\$ 7,55	R\$	3,78
PODADOR DE GALHOS	2,00	R\$ 122,07	R\$	20,35
ESCADA 4,5m	2,00	R\$ 106,64	R\$	17,77
CINTO DE SEGURANÇA 4P	2,00	R\$ 54,71	R\$	9,12
SUB-TOTAL - EQUIPAMENTOS			R\$	51,02

NÚMERO DE PODADOR =

TOTAL MENSAL ITEM - B

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B



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

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	6.017,76
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	R\$	20.196,30
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	R\$	242.355,60

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
MENSAL	R\$	20.196,30
BDI 16,33%	R\$	3.298,59
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	23.494,89

QUANTIDADES= 2.094,00 (UND/MÊS) ✓

CUSTO UNITÁRIO POR UND	R\$	11,22 ✓
-------------------------------	------------	----------------

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

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PINTURA

COMPOSIÇÃO 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

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

Previsão do Número de Equipes para Pintura

Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	62.344,00	m/mês
Extensão de meio fio(diario)	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

a – 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
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)=

MENSAL

R\$ 18.169,17

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Rigoberto F. Castro
Administrador

João Jorge
Eng.º Civil
CREA 5304

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

SUBTOTAL (A+B+C)=	PARA 12 MESES	R\$	218.030,04
-------------------	---------------	-----	------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8,00	R\$ 23,40	R\$ 187,20
SUBTOTAL - D:	(**) 0,9 x 26 dias=23,40		R\$ 187,20

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\$ 51,00	R\$ 408,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 408,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	4.339,20
-------------------	--------	-----	----------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	52.070,40
-------------------	---------------	-----	-----------

TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	22.508,37
------------------------	--	-----	-----------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	270.100,44
-------------------------------------	--	-----	------------

(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\$ 6,20	R\$ 3,10

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

CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	RS	5,20	RS	2,60
CALÇADO E MEIAS	6,00	RS	11,20	RS	5,60
CAPA DE CHUVA	2,00	RS	2,40	RS	0,40
MÁSCARAS	48,00	RS	0,58	RS	2,32
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6,00	RS	0,74	RS	0,37
GORRO CALIFA	6,00	RS	2,42	RS	1,21
PROTETOR SOLAR	12,00	RS	3,03	RS	3,03
LUVA CANO LONGO	12,00	RS	1,99	RS	1,99
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - PINTOR				RS	20,62

	QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.		CUSTO TOTAL
PINTORES	8,00	RS	20,62	RS	164,96
TOTAL MENSAL ITEM - A				RS	164,96
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A				RS	1.979,52

B) MATERIAIS

	QUANT./ANO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL MENSAL
BROXA	748,13	RS	1,16	RS	72,32
BALDE	6,00	RS	2,02	RS	1,01
CAL	67.331,52	RS	0,17	RS	953,86
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	RS	6,70	RS	1,12
SUB-TOTAL - MATERIAIS				RS	1.028,31

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

TOTAL MENSAL ITEM - B	RS	1.028,31
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	RS	12.339,72

TOTAL MENSAL ITEM - 02	RS	1.193,27
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	RS	14.319,24
(UNIFORMES E MATERIAIS)		
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)	RS	23.701,64
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	RS	284.419,68



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

0

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
MENSAL		R\$ 23.701,64
BDI	16,33%	R\$ 3.871,10
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 27.572,74

QUANTIDADES= 62.344,00 (M/MÊS) ✓

	CUSTO UNITÁRIO POR M =	R\$ 0,44 ✓
--	------------------------	------------

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

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

VEÍCULOS Transporte em motocicleta

COMPOSIÇÃO 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./VEL./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

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

José Rigoberto F. Castro
Administrador

José Jorge Neto
Engº. Civil
CREA 5308 - P

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

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

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
--------------------------	---------------	-----------------------

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

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
AUX. DE CAMPO	5,00	R\$ 23,40	R\$ 117,00
SUBTOTAL - D:		(**) 0,9 x 26 dias= 23,4	R\$ 117,00

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\$ 51,00	R\$ 255,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 255,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$ 2.712,00
--------------------------	--------	---------------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$ 32.544,00
--------------------------	---------------	----------------------

TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$ 17.252,42
-------------------------------	--	----------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA)		R\$ 207.029,04
--	--	-----------------------

(*) Fonte: CCT nºCE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

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

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

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

Dep.=d x VN/12

Onde,

Nº DE MOTOS
VALOR DO CHASSI

5,00	(UND)
1/666,67	(R\$)

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

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

VN=Valor Equipamento

d=Coefficiente de depreciação

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

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

VALOR DO EQUIP.	1.666,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
DEPREC. MENSAL 1 EQUIPAMENTO	27,78 (R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	138,90 (R\$)
CUSTO MENSAL - A	138,90 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.666,80 (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	1.666,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	1.666,67 (R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	2,00 (%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1,74 (R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	8,70 (R\$)
CUSTO MENSAL - B	8,70 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	104,40 (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	1.666,67 (R\$)
VALOR DO EQUIP.	1.666,67 (R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MÊS)
I.P.V.A	1,39 (R\$/MÊS)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	3,47 (R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTO	18,68 (R\$/MÊS)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	93,40 (R\$/MÊS)
CUSTO MENSAL TOTAL - C	93,40 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.120,80 (R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

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

João Jorge Neto
 Engº. Civil
 CREA 5308 - P

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

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

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 0,80, 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.

Nº DE MOTOS	5,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	1.666,67	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	1.666,67	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,80	
CUSTO / EQUIPAMENTO	27,78	(R\$)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	138,90	(R\$)
CUSTO MENSAL - D	138,90	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.666,80	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)	379,90	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	4.558,80	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo

<https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

PREÇO UNIT. DA GASOLINA	4,00	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	16.942	(KM)
CONSUMO DA GASOLINA	25,00	(KM/L)
CUSTO MENSAL - E	2.710,66	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	32.527,92	(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)

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\$)

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

REFERÊNCIA

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

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	16.942	(KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	508,25	(R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00	(%)
CUSTO MENSAL FILTROS	50,83	(R\$)
LAVAGEM (2 Por mês) - (*)	200,00	(R\$)

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

CUSTO MENSAL - F	759,08	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	9.108,96	(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	38,67	(R\$)

CUSTO C/PNEUS	77,34	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	16.942	(KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	3.388	(KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	5,24	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - G	26,20	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	314,40	(R\$/ANO)

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL(E+F+G)	3.495,94	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.951,28	(R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	R\$	3.875,84
------------------------	-----	----------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	R\$	46.510,08
-------------------------------------	-----	-----------

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

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

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

AUX. CAMPO	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	5,00	R\$ 11,30	R\$ 56,50
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 56,50
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 678,00

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 56,50
-------------------------------	------------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03	R\$ 678,00
--	-------------------

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 21.184,76
--	----------------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	R\$ 254.217,12
--	-----------------------

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 21.184,76
BDI 16,33%	R\$ 3.460,03
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 24.644,79

QUANTIDADES= 1.040,00 (HORA/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	R\$ 23,70
--------------------------------	------------------

Fortaleza-Ce, 05 de Outubro 2021.

ITAMETAL CONST. E SERVIÇOS EIRELI - ME

Jose Rígoberto 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

8.1 - TRATOR DE ESTEIRAS COM OPERADOR

TRATOR DE ESTEIRA

COMPOSIÇÃO 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 (%)	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	TRATOR DE ESTEIRA
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:	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

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

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	75,00	75,00

Total Simples: 75,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 75,00

(*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$ 75,00
BDI 16,33%	R\$ 12,25
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 87,25

QUANTIDADES= 156,00 (HORAS/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO HORA =	R\$ 87,25
-----------------------	-----------

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

8.2 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

RETROESCAVADEIRA

COMPOSIÇÃO 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



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

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
C3309(*)	Aluguel de Retroescavadeira, incluindo manutenção, combustível e operador c/ encargos sociais	h	1,00	37,00	37,00

Total Simples: 37,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,00

(*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	R\$ 37,00
BDI 16,33%	R\$ 6,04
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 43,04

QUANTIDADES= 312,00 (HORAS/MÊS) ✓

CUSTO UNITÁRIO HORA =	R\$ 43,04 ✓
------------------------------	--------------------

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

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

GERENTE

COMPOSIÇÃO 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\$ 23,40	R\$ 23,40



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 - D:	(**) 0,9x 26 dias=23,4	R\$	23,40
----------------------	------------------------	------------	--------------

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\$ 51,00	R\$ 51,00
SUBTOTAL - F:			R\$ 51,00

SUBTOTAL (D+E+F)=	MENSAL	R\$	542,40
--------------------------	--------	------------	---------------

SUBTOTAL (D+E+F)=	PARA 12 MESES	R\$	6.508,80
--------------------------	---------------	------------	-----------------

TOTAL MENSAL ITEM - 01		R\$	4.328,16
-------------------------------	--	------------	-----------------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		R\$	51.937,92
(MÃO DE OBRA DIRETA)			

(*) Fonte: CCT nºCE000779/2020 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

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

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 4.328,16
BDI 16,33%	R\$ 706,90
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 5.035,06

QUANTIDADES= 1,00 (HOMEM/MÊS) ◀

CUSTO UNITÁRIO POR HOMEM/MES =	R\$	5.035,06
---------------------------------------	------------	-----------------

Fortaleza-Ce, 05 de Outubro 2021.

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

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



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

TABELA: SEINFRA 26.0 ,NÃO DESONERADA

PLANILHA DE BDI

	DESCRIÇÃO	%
I	Parcela Incidente sobre o Custo Indireto	
1	Administração Central (AC)	3,43
II	Parcela Incidente sobre o Faturamento	
2	Tributos (T)	6,65
2.1	COFINS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
3	Lucro (L)	2,50
4	Seguros/Garantias (S+G)	0,50
5	Riscos (R)	1,00
6	Despesas Financeiras (DF)	0,97
	BDI =	16,33%

III	Cálculo do BDI	
BDI =	$\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$	

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA - NÃO DESONERADA

COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	36,80
B	GRUPO B	
B1	DSR - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
	TOTAL	16,84
C	GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36
	TOTAL	11,86
D	GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38
	TOTAL	6,58
TOTAL GERAL		72,08

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