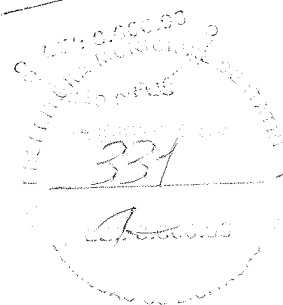
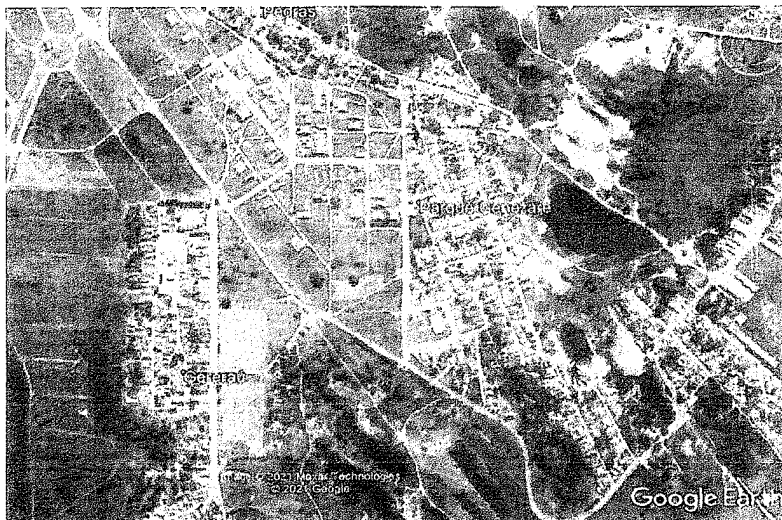
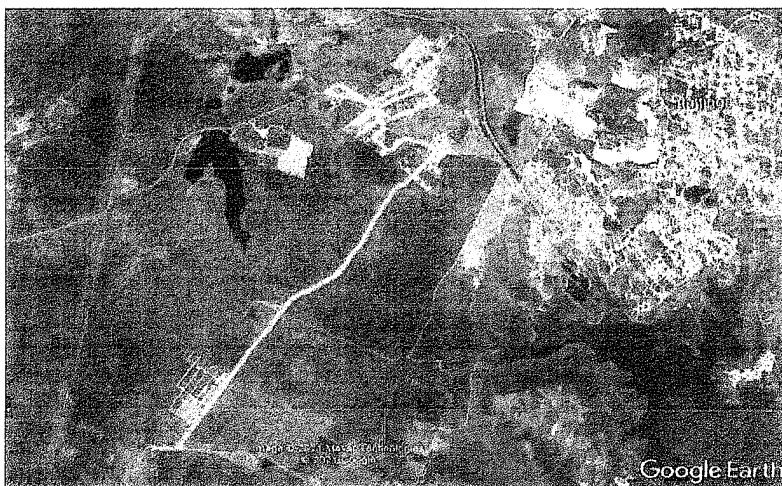


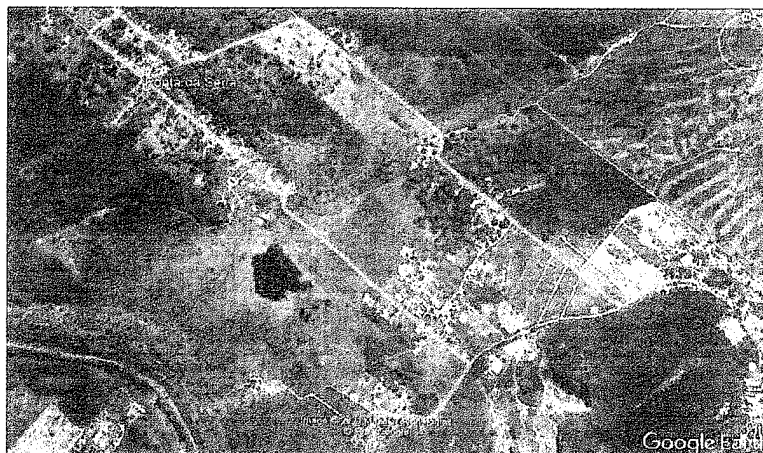
**ROTA OCUPAÇÃO:**



**ROTA CARAPIÓ LAGOA DE DENTRO:**



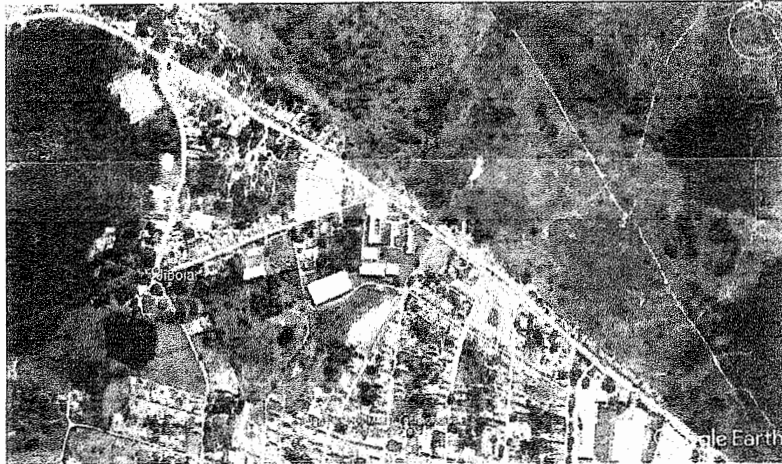
**ROTA CARACANGA:**



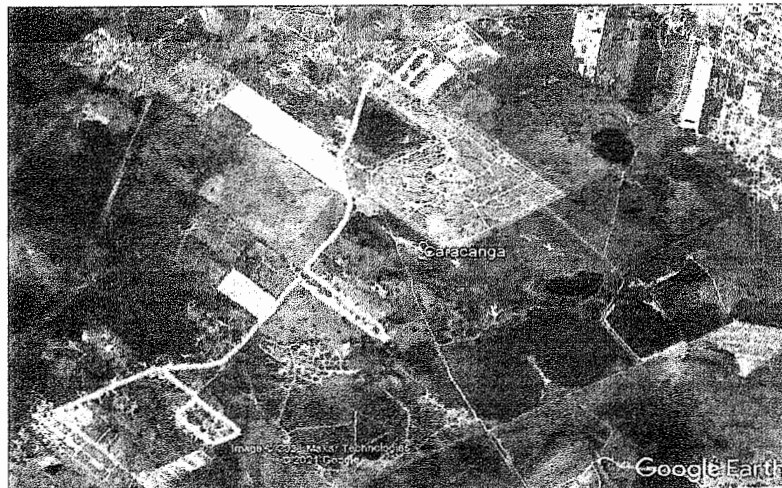
AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

*(K)*  
Klézio Silva Monto  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04

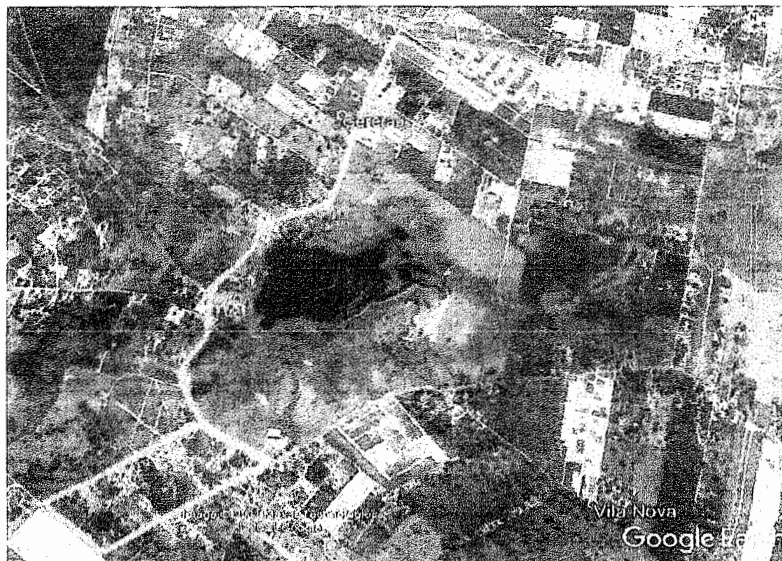
**ROTA PONTA DA SERRA:**



**ROTA VILA DOS PEDROS:**

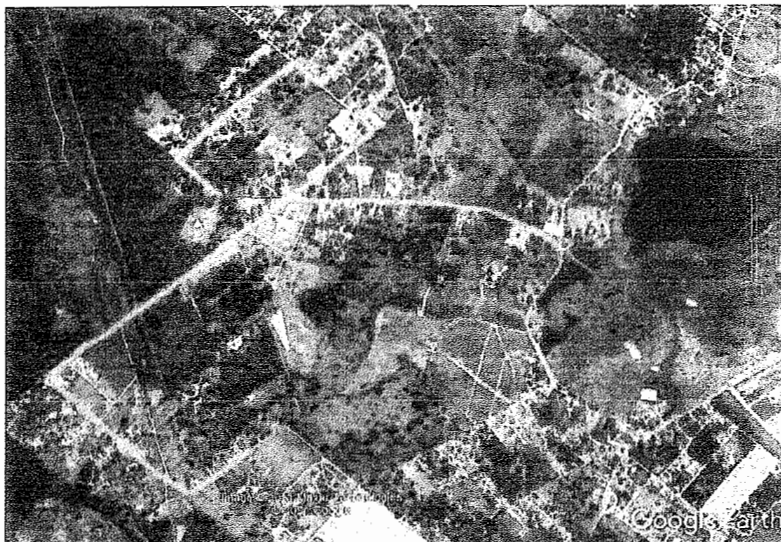
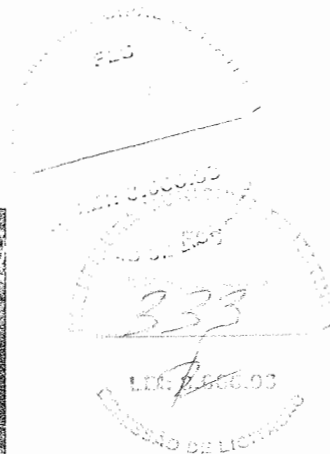


**ROTA GERERAÚ:**



ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82


Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



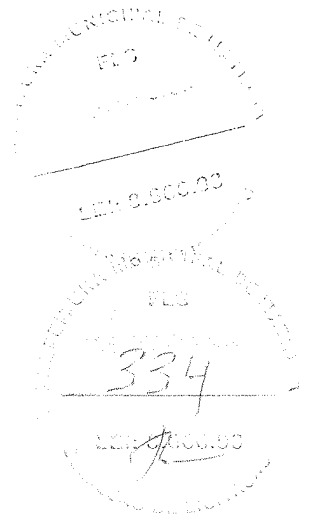
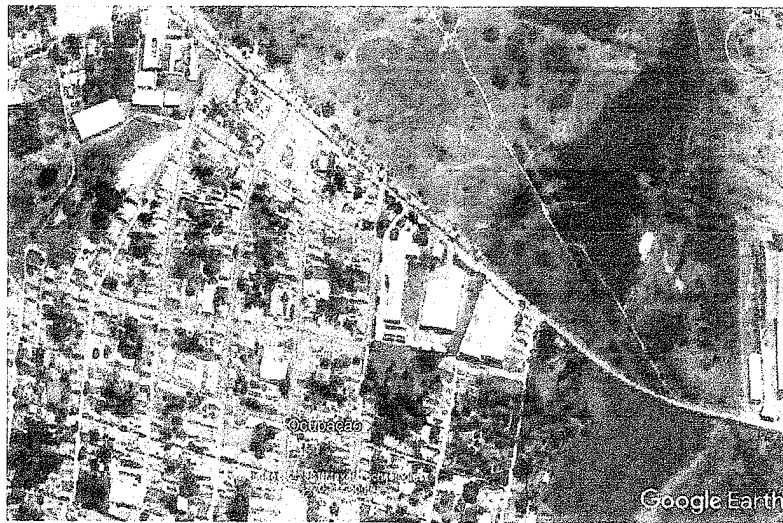
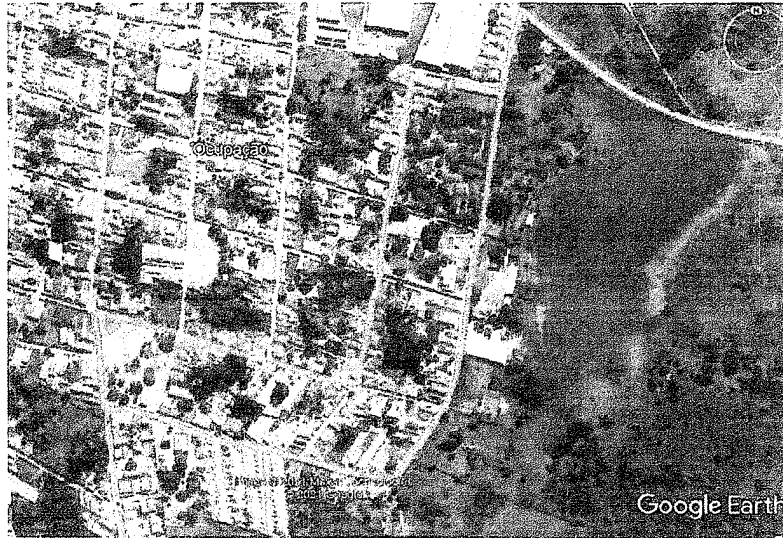
**ROTA PARQUE SANTO ANTÔNIO:**




AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

  
Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

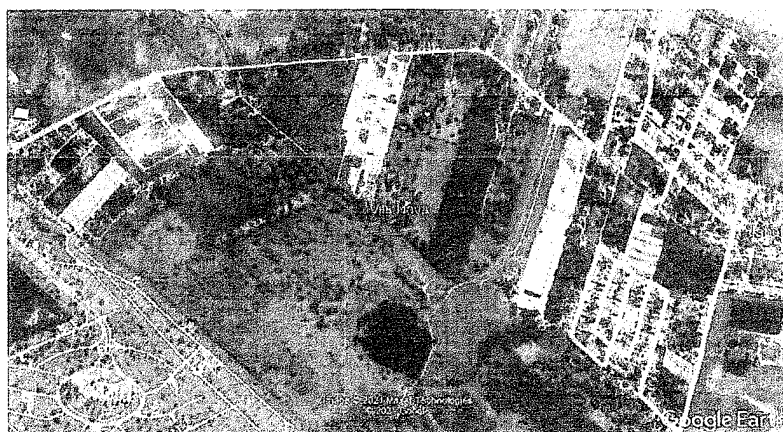
GOVERNAMENTO MUNICIPAL DE  
ITAITINGA



AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

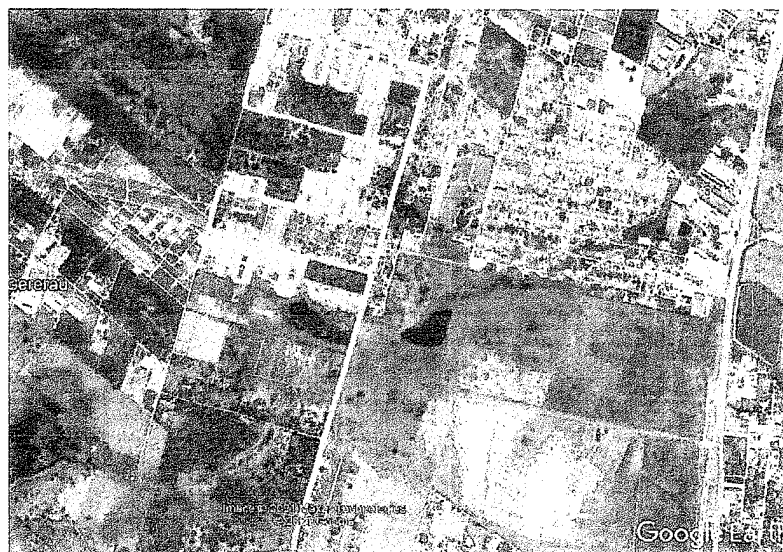
  
Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

**ROTA JABUTI:**



335  
10/06/2003  
PROCESSO DE LICENCIAMENTO

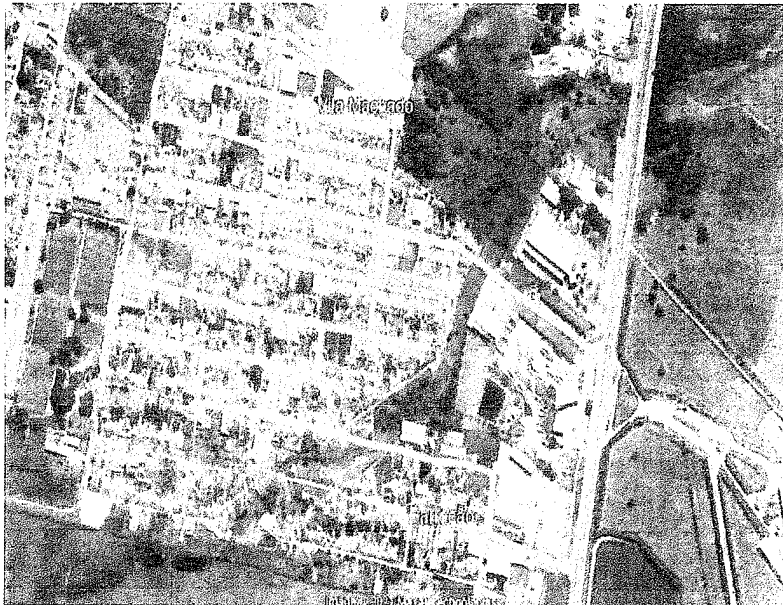
**ROTA PARQUE DOM PEDRO:**



AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

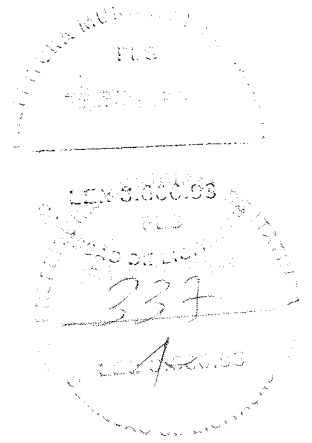
Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-5  
CPF: 999.986.533-04

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
FACULDADE DE ENGENHARIA  
ITATINGA



(E)  
Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

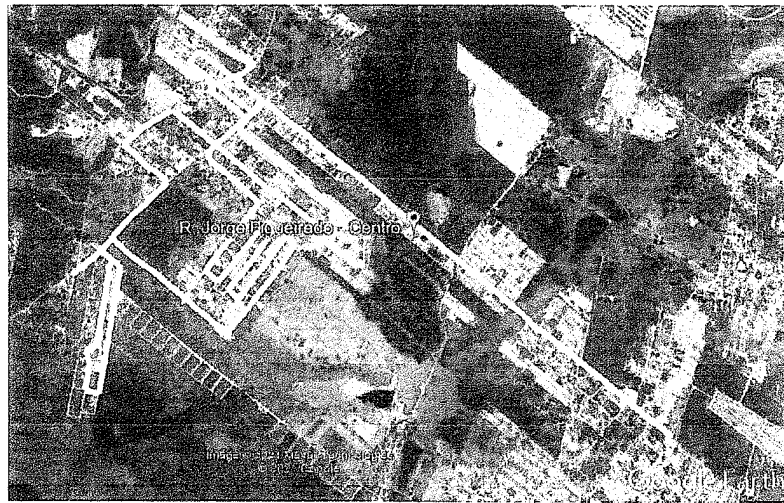
AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82



**ROTA BARROÇÃO:**

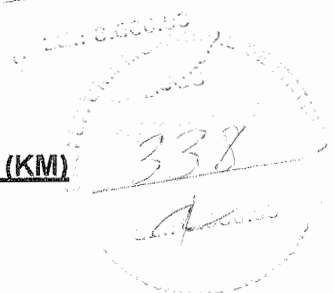


**ROTA ANCURI:**



**Klézio Silva Monte**  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82



**ANEXO II : EXTENSÃO DAS VIAS ADOTADAS NAS ROTAS (KM)**

BAIROS	EXTENSÃO DAS RUAS
ANTÔNIO MIGUEL	2.501,00
ANTÔNIO MIGUEL 2	1.074,00
CENTRO 1	1.625,00
CENTRO 2	1.435,00
CENTRO 3	1.038,00
CENTRO 4	1.203,00
CENTRO 5	1.195,00
CENTRO 6	866,00
CENTRO 7	1.628,00
GENEZARÉ 1	2.385,00
GENEZARÉ 2	2.345,00
GENEZARÉ 3	1.741,00
ANGORÁ	1.844,00
VILA MACHADO	1.182,00
OCUPAÇÃO	1.864,00
PQ. STO. ANTÔNIO 1	1.727,00
PQ. STO. ANTÔNIO 2	2.457,00
PQ. STO. ANTÔNIO 3	2.054,00
PQ. STO. ANTÔNIO 4	2.148,00
PQ. STO. ANTÔNIO 5	2.334,00
PONTA DA SERRA	2.742,00
CARACANGA	4.888,00
CARAPIÓ/LAGOA DENTRO	15.217,00
VILA DOS PEDROS	7.237,00
GERERAÚ 1	5.912,00
GERERAÚ 2	5.407,00
JABUTI 1	2.532,00
JABUTI 2	8.423,00
PARQUE DOM PEDRO 1	8.218,00
PARQUE DOM PEDRO 2	5.749,00
PARQUE DOM PEDRO 3	7.053,00
BARROÇÃO	6.001,00
ANCURI	13.440,00
	<b>127.465,00</b>
	<b>TOTAL</b>

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZADA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1.0		<b>COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAL NA SEDE E DISTRITOS</b>				<b>R\$ 318.915,02</b>	<b>R\$ 3.826.980,23</b>
1.1	CP 1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.	TON	1.540,50	R\$ 124,18	R\$ 191.297,75	R\$ 2.295.573,00
1.2	CP 1.2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)	TON	287,40	R\$ 235,16	R\$ 67.584,42	R\$ 811.013,07
1.3	CP 1.3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.	TON	264,30	R\$ 227,14	R\$ 60.032,85	R\$ 720.394,17
2.0		<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>				<b>R\$ 215.850,29</b>	<b>R\$ 2.590.203,53</b>
2.1	CP 2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	3.314,09	R\$ 38,72	R\$ 128.319,53	R\$ 1.539.834,42
2.2	CP 2.2	CAPINA MUNUAL, MECANIZADA E RASPAGEM DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2	27.990,73	R\$ 1,11	R\$ 30.971,16	R\$ 371.653,92
2.3	CP 2.3	PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	63.732,50	R\$ 0,48	R\$ 30.787,60	R\$ 369.451,20
2.4	COMP. ANEXA	I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	200,00	R\$ 128,86	R\$ 25.772,00	R\$ 309.264,00
3.0		<b>RECONFORMAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA DESTINAÇÃO FINAL</b>				<b>R\$ 29.614,53</b>	<b>R\$ 355.374,36</b>
3.1	COMP. ANEXA	I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	100,00	R\$ 296,15	R\$ 29.614,53	R\$ 355.374,36
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>R\$ 6.772.558,13</b>

*Klézio Silva Monte*

**Klézio Silva Monte**  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZADA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

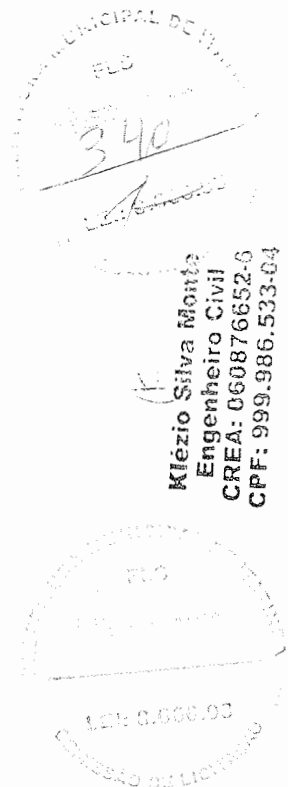
LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL R\$	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.	33,90%	R\$ 2.285.573,00	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33
1.2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)	12,00%	R\$ 811.013,07	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33
1.3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO.	10,60%	R\$ 720.394,17	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	22,70%	R\$ 1.539.834,42	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33
2.2	CAPINA MUNIUAL, MECANIZADA E RASPAGEM DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	5,50%	R\$ 371.653,92	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33
2.3	PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	5,50%	R\$ 369.451,20	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33
2.4	10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	4,60%	R\$ 309.264,00	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33
3.1	10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	5,20%	R\$ 355.374,36	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33
VALORES SIMPLES		100,00%	R\$ 6.772.558,13	R\$ 564.379,84	8,33	R\$ 564.379,84	8,33	R\$ 564.379,84	8,33	R\$ 564.379,84	8,33	R\$ 564.379,84	8,33	R\$ 564.379,84	8,33
VALORES ACUMULADOS				R\$ 564.379,84	8,33	R\$ 1.128.759,69	16,66	R\$ 1.693.139,53	25,00	R\$ 2.257.519,38	33,33	R\$ 2.821.899,22	41,66	R\$ 3.386.279,06	50,00



Klezio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP - 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZADA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,76%**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL R\$	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.	33,90%	R\$ 2.295.573,00	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33	R\$ 191.297,75	8,33
1.2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)	12,00%	R\$ 811.013,07	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33	R\$ 67.584,42	8,33
1.3	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.	10,60%	R\$ 720.394,17	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33	R\$ 60.032,85	8,33
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	22,70%	R\$ 1.539.834,42	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33	R\$ 128.319,53	8,33
2.2	CAPINA MUNIUAL, MECANIZADA E RASPAGEM DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	5,50%	R\$ 371.653,92	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33	R\$ 30.971,16	8,33
2.3	PINTURA DE MEIO FIO DE VIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	5,50%	R\$ 369.451,20	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33	R\$ 30.787,60	8,33
2.4	10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	4,60%	R\$ 309.264,00	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33	R\$ 25.772,00	8,33
3.1	10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	5,20%	R\$ 355.374,36	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33	R\$ 29.614,53	8,33
	<b>VALORES SIMPLES</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 6.772.558,13</b>	<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>8,33</b>	<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>8,33</b>	<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>8,33</b>	<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>8,33</b>	<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>8,33</b>	<b>R\$ 564.379,84</b>	<b>8,33</b>
	<b>VALORES ACUMULADOS</b>			<b>R\$ 3.950.658,91</b>	<b>58,33</b>	<b>R\$ 4.515.038,75</b>	<b>66,66</b>	<b>R\$ 5.079.418,60</b>	<b>75,00</b>	<b>R\$ 5.643.798,44</b>	<b>83,33</b>	<b>R\$ 6.208.178,29</b>	<b>91,66</b>	<b>R\$ 6.772.558,13</b>	<b>100,00</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 347  
 LEI: 8666-93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Mizio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

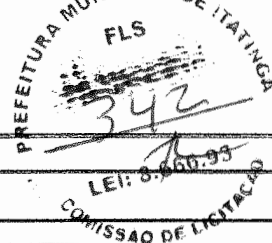


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



### COMPOSIÇÃO DE BDI

	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Parcela Incidente sobre o Custo Indireto</b>	
1	Administração Central (AC)	5,20
II	<b>Parcela Incidente sobre o Faturamento</b>	
2	<b>Tributos (T)</b>	<b>6,65</b>
2.1	COFINS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
3	Lucro (L)	7,20
4	Seguros/Garantias (S+G)	0,40
5	Riscos ( R )	1,00
6	Despesas Financeiras (DF)	1,10
	<b>BDI =</b>	<b>23,76%</b>

### III Cálculo do BDI

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

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO

ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000

CNPJ: 41.563.628/0001-82

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
343  
LEI: 8.666-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA - NAO DESONERADA**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
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
	<b>TOTAL</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
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
	<b>TOTAL</b>	<b>6,58</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,08</b>

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

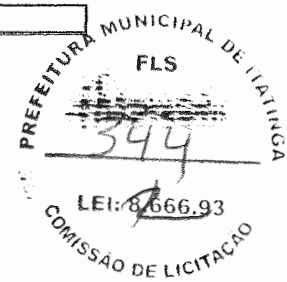
BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	18.486,00	(TON)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL	1.540,50	(TON)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	30,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	51,35	(TON)
PERCUSO TOTAL - DIA	30,00	(KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	900,00	(KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	10.800,00	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)



**A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA**

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR - 9,00 TON/VIAGEM OU 15M3 .

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

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

**PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS**

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

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

f - fator de carga do equipamento.

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

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

COLETA DIURNA	
TON / MÊS (Q)	1.540,50
VIAG/VEIC/DIA (V)	1,00
TON / VIAGEM (q)	9,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	30,00
N° DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	5,71

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO COMPACTADOR
COLETA DIURNA	5,71
RESERVA TÉCNICA	0,57
<b>N° DE VEIG. ADOPTADO:</b>	<b>6,00</b>

**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

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

PERÍODO DIURNO INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA	
MOTORISTA	5,00
COLETORES	15,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
MOTORISTA	5,00

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klezio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.

COLETORES	5,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	

#### 01) MÃO DE OBRA

##### A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	5,00	R\$ 1.671,34	R\$ 8.356,70
COLETORES	15,00	R\$ 1.099,82	R\$ 16.497,30
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 24.854,00</b>

##### B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	5,00	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00
COLETORES (40% do SM)	15,00	R\$ 440,00	R\$ 6.600,00
FISCAL	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 7.700,00</b>

SUBTOTAL (A+B)=

R\$ 32.554,00

##### C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 23.464,92	R\$ 23.464,92
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 23.464,92</b>

SUBTOTAL (A+B+C)=

MENSAL

R\$ 56.018,92

SUBTOTAL (A+B+C)=

PARA 12 MESES

R\$ 672.227,04

##### D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	5,00	R\$ 91,26	R\$ 456,30
COLETORES	15,00	R\$ 91,26	R\$ 1.368,90
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,51 x 26 dias= 91,26	<b>R\$ 1.825,20</b>

##### E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	5,00	R\$ 468,00	R\$ 2.340,00
COLETORES	15,00	R\$ 468,00	R\$ 7.020,00
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 18,00 x 26 dias= 468,00	<b>R\$ 9.360,00</b>

##### F) CESTA BÁSICA(\*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	5,00	R\$ 125,00	R\$ 625,00
COLETORES	15,00	R\$ 125,00	R\$ 1.875,00
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 2.500,00</b>

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Mézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ITAITINGA  
**DATA:** 20/06/2021  
**BDI:** 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.**

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL	<b>R\$ 13.685,20</b>
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES	<b>R\$ 164.222,40</b>
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>		<b>R\$ 69.704,12</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>		<b>R\$ 836.449,44</b>

(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

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO - COMPACTADOR DE 15M3**

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

<b>Dep.=d x VN/12</b>		
Onde,	Nº DE COMPACTADORES	5,00 (UND)
VN=Valor Equipamento	VALOR DOS CHASSIS	318.045,00 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VALOR DO COMPACTADOR	89.705,00 (R\$)
	VALOR DO EQUIP.	407.750,00 (R\$)
(*) d=(1-VR/100)/VU onde,	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
VR= Valor residual (20%)	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÊS)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	6.795,83 (R\$)
	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	33.979,15 (R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>33.979,15 (R\$)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>407.749,80 (R\$)</b>

**B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO**

<b>RC=[(VU+1)xVN/(2xVU) x i]/12</b>		
Onde,	Nº DE EQUIPAMENTOS	5,00 (UND)
VN=Valor Equipamento	VALOR DOS CHASSIS	318.045,00 (R\$)
VU=vida útil (4 anos)	VALOR DA COMPACTADORA	89.705,00 (R\$)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.	VALOR DO EQUIP. (VN)	407.750,00 (R\$)
	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
	TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00 ( % )
A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano. Ela foi definida no dia 5 de agosto de 2020 pelo Copom, que decidiu abaixar a taxa de 2,25% para 2% - e se manteve assim até a última reunião do Copom, em 9 de dezembro.	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	424,73 (R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	2.123,65 (R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>2.123,65 (R\$)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>25.483,80 (R\$)</b>

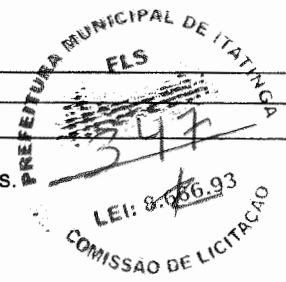


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

  
 LEI: 8.606.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### 1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.

**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+COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO**

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

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

Onde: 12  
 VN – valor do veículo novo (Chassi)

Seguro contra terceiros 2,5% a.a.

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

Onde: 12  
 VN – valor do veículo novo (Chassi+comp.)

Nº DE EQUIPAMENTOS  
 VALOR DOS CHASSIS  
 VALOR DO COMPACTADOR  
 VALOR DO EQUIP.  
 SEGURO OBRIGATÓRIO  
 I.P.V.A  
 SEGURO CONTRA TERCEIROS  
 CUSTO / EQUIPAMENTO  
 CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

5,00	(UND)
318.045,00	(R\$)
89.705,00	(R\$)
407.750,00	(R\$)
13,82	(R\$/MES)
339,79	(R\$/MES)
849,47	(R\$/MES)
1.203,08	(R\$/MES)
6.015,40	(R\$/MES)

**CUSTO MENSAL TOTAL - C**  
**CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO**

6.015,40	(R\$/MES)
72.184,80	(R\$)

### D) MANUTENÇÃO

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

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

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

REFERÊNCIA

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

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

5,00	(UND)
318.045,00	(R\$)
89.705,00	(R\$)
407.750,00	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,90	
7.645,31	(R\$)
38.226,55	(R\$)

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

38.226,55	(R\$)
458.718,60	(R\$)

### TOTAL CUSTO FIXO

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

80.344,75	(R\$)
964.137,00	(R\$)

### CUSTO VARIÁVEL - COMPACTADOR DE 15M3

#### E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL  
 PERCURSO MENSAL

4,84	(R\$/L)
900	(KM)

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
**DATA: 20/06/2021**  
**BDI: 23,76%**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.

CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>1.742,40 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>20.908,80 (R\$)</b>

#### F) 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)

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 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	15,84 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,28 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,92 (R\$/KG)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,12 (R\$/KM)</b>
PERCURSO MENSAL	900,00 (KM)
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	108,00 (R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00 (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	10,80 (R\$)
LAVAGEM (4 Por mês)	1.800,00 (R\$)

<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>1.918,80 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>23.025,60 (R\$)</b>

#### G) PNEUS E CÂMARAS

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

#### REFERÊNCIA

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

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00 (UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.600,00 (R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	200,00 (R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	10.000,00 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	900 (KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	180 (KM)
<b>CUSTO MENSAL/VEÍCULO</b>	<b>51,42 (R\$)</b>

<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>257,10 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>3.085,20 (R\$)</b>

#### TOTAL CUSTO VARIÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
349  
LEI: 8.666-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.**

CUSTO MENSAL(E+F+G) 3.918,30 (R\$)  
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 47.019,60 (R\$)

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 84.263,05

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 1.011.156,60  
(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\$ 40,65	R\$ 20,32
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,32
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$ 24,16
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA</b>			<b>R\$ 64,80</b>
COLETORES	QUANT / ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$ 24,17
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 10,35	R\$ 2,59
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	624,00	R\$ 3,80	R\$ 197,60
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4,00	R\$ 3,19	R\$ 1,06
GORRO CALIFA	4,00	R\$ 10,44	R\$ 3,48
PROTETOR SOLAR	2,00	R\$ 13,09	R\$ 2,18
LUVA CANO LONGO	8,00	R\$ 8,60	R\$ 5,73
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR</b>			<b>R\$ 277,47</b>

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	5,00	R\$ 64,80	R\$ 324,00
COLETOR	15,00	R\$ 5,73	R\$ 85,95
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			<b>R\$ 409,95</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>			<b>4.919,40</b>

**B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 38,04	R\$ 19,02
PÁ QUADRADA	2,00	R\$ 35,83	R\$ 5,97
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 28,91	R\$ 4,81
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$ 25,44	R\$ 8,48
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>			<b>R\$ 38,28</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS = 5,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MÚNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
350  
LEI: 8.666-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1.1 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS.

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$	191,40
	2.296,80

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$	601,35
------------------------	-----	--------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	R\$	7.216,20
--	-----	----------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	154.568,52
---	-----	------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO S/ BDI (ITENS 01+02+03)	R\$	1.854.822,24
--	-----	--------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL	R\$	154.568,52
BDI 23,76%	R\$	36.729,23
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	191.297,75

QUANTIDADES= 1.540,50 (TON/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR TON =	R\$	124,18
--------------------------	-----	--------

Klézio Silva Mont  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO MUNICÍPIO DE ITAITINGA CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	3.448,80 (TON)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE RES. CONSTRUÇÃO CIVIL	287,40 (TON)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	30,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	9,58 (TON)
PERCUSO TOTAL - DIA	30,00 (KM/DIA)
PERCUSO TOTAL - MÊS	900,00 (KM/MÊS)
PERCUSO PERCORRIDO	10.800,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

**A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA**

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

**ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS**

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	2,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (TON)	2,50

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

**PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS**

$F=Q/(qxfxV)$  onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

f - fator de carga do equipamento.

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

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

**COLETA DIURNA**

TON / MÊS (Q)	287,40
VIAG/VEIC/DIA (V)	2,00
M3 / VIAGEM (q)	2,50
DIAS ÚTEIS / MÊS	30,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,92

**QUADRO RESUMO:**

DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO BASCULANTE
COLETA DIURNA	1,02
RESERVA TÉCNICA	0,19
<b>Nº DE VEIC. ADOTADO:</b>	<b>2,00</b>

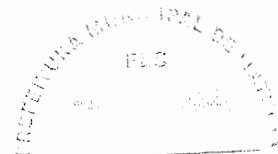
**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

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

**PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA**

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-3  
 CPF: 999.986.533-04



LEI 8.880-03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZAÇÃO E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



LEI 8.880-03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS****1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO)**

MOTORISTA	2,00
COLETORES	6,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

<b>TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)</b>	
MOTORISTA	2,00
COLETORES	6,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	-

**01) MÃO DE OBRA****A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	2,00	R\$ 1.671,34	R\$ 3.342,68
COLETORES	6,00	R\$ 1.469,98	R\$ 8.819,76
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 12.162,44</b>

**B) INSALUBRIDADE**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
COLETORES (20% do SM)	6,00	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
FISCAL	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.760,00</b>

**SUBTOTAL (A+B)=****R\$ 13.922,44****C) LEIS SOCIAIS (%)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 10.035,29	R\$ 10.035,29
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 10.035,29</b>

**SUBTOTAL (A+B+C)=**

MFNSAI

**R\$ 23.957,73****SUBTOTAL (A+B+C)=**

PARA 12 MESES

**R\$ 287.492,76****D) CAFÉ DA MANHÃ**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 91,26	R\$ 182,52
COLETORES	6,00	R\$ 91,26	R\$ 547,56
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,51 x 26 dias= 91,26	<b>R\$ 730,08</b>

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)**

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 468,00	R\$ 936,00
COLETORES	6,00	R\$ 468,00	R\$ 2.808,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 18,00 x 26 dias= 468,00	R\$ 3.744,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
COLETORES	6,00	R\$ 125,00	R\$ 750,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			R\$ 1.000,00

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL	R\$ 5.474,08
<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES	R\$ 65.688,96
<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>		R\$ 29.431,81
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>		R\$ 353.181,72

(MÃO DE OBRA DIRETA)

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

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

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

**02) OPERAÇÃO DA FROTA**

**CUSTO FIXO - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

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

**Dep.=d x VN/12**

Onde,

VN=Valor Equipamento

(\*) d=Coefficiente de depreciação

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

VR= Valor residual (20%)

VU=vida útil(4 anos)

Nº DE CAMINHÃO BASCULANTE

VALOR DOS CHASSIS

VALOR DA CAÇAMBA

VALOR DO EQUIP.

VIDA ÚTIL DO EQUIP.

COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO

DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO

DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS

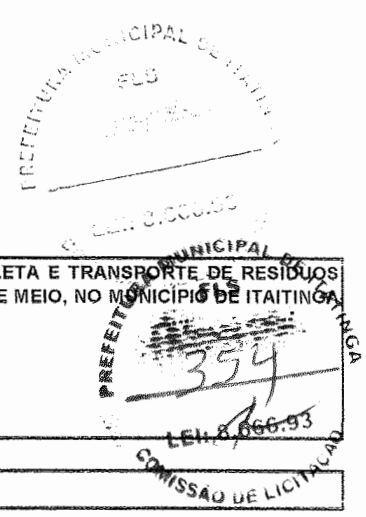
2,00	(UND)
213.517,98	(R\$)
60.223,02	(R\$)
273.741,00	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,2000	(MÊS)
4.562,35	(R\$)
9.124,70	(R\$)

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO

ITAINGA/CE - CEP- 61.880-0000

CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,76%**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)**

<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>9.124,70</b> (R\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>109.498,40</b> (R\$)

**B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO**

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

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 EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	213.517,98	(R\$)
VALOR DA CAÇAMBA	60.223,02	(R\$)
VALOR DO EQUIP. (VN)	273.741,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO		(R\$)
REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	570,28	(R\$)

<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>570,28</b> (R\$)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>6.843,36</b> (R\$)

**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+COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO**

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano  
I.P.V.A 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+comp.)

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	213.517,98	(R\$)
VALOR DA CAÇAMBA	60.223,02	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	273.741,00	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82	(R\$/MES)
I.P.V.A	228,11	(R\$/MES)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	570,28	(R\$/MES)
CUSTO / EQUIPAMENTO	812,22	(R\$/MES)
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.624,44	(R\$/MES)

<b>CUSTO MENSAL TOTAL - C</b>	<b>1.624,44</b> (R\$/MES)
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>19.493,28</b> (R\$)

**D) MANUTENÇÃO**

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

Onde,

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

Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	213.517,98	(R\$)
VALOR DA CAÇAMBA	60.223,02	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	273.741,00	(R\$)

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZADA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,76%**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)**

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
VU=vida útil(4 anos)	COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,90
Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios	CUSTO / EQUIPAMENTO	5.132,64 (R\$)
de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	10.265,28 (R\$)
J.90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento,	<b>CUSTO MENSAL - D</b>	<b>10.265,28 (R\$)</b>
com vida útil de 4 anos	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>123.183,36 (R\$)</b>
REFERÊNCIA		
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.		

**TOTAL CUSTO FIXO**

<b>CUSTO MENSAL(A+B+C+D)</b>	<b>21.684,70 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>269.016,40 (R\$)</b>

**CUSTO VARIÁVEL - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3**

**E) COMBUSTÍVEL**

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	4,84 (R\$/L)
PERCURSO MENSAL	900 (KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	2,50 (KM/L)
<b>CUSTO MENSAL - E</b>	<b>1.742,40 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>20.908,80 (R\$)</b>


**F) 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)

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 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	15,84 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,28 (R\$/L)
PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,92 (R\$/KG)
<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,12 (R\$/KM)</b>
PERCURSO MENSAL	900,00 (KM)

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

  
**Klezio Silva Monte**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.2 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)**

CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	108,00 (R\$)
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00 (%)
CUSTO MENSAL FILTROS	10,80 (R\$)
LAVAGEM (4 Por mês)	720,00 (R\$)
(*) R\$ 90,00 X 2 Equipamentos x 4 semanas	
<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>838,80 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>10.065,60 (R\$)</b>

**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 Análises de Serviços de Limpeza Urbana = TCE/GO.

Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00 (UND)
Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.400,00 (R\$)
PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	200,00 (R\$)
CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	8.800,00 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	900 (KM)
PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	450 (KM)
CUSTO MENSAL/VEÍCULO	113,14 (R\$)
<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>226,28 (R\$)</b>
<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>2.715,36 (R\$)</b>

**TOTAL CUSTO VARIÁVEL**

CUSTO MENSAL(E+F+G)	2.807,48 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	33.689,76 (R\$)

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 02</b>	<b>R\$ 24.392,18</b>
<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02</b> (OPERAÇÃO DA FROTA)	<b>R\$ 292.706,16</b>

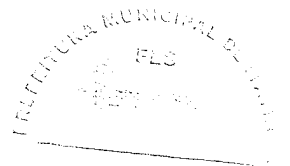
**03) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**A) FARDAMENTOS E EPI'S**

MOTORISTA	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,32

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04

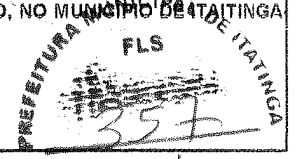


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)**

CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$	40,65	R\$	20,32
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	48,33	R\$	24,16
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA</b>				<b>R\$</b>	<b>64,80</b>
<b>COLETORES</b>	<b>QUANT./ANO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>		
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$	40,65	R\$	20,33
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$	40,65	R\$	20,33
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$	48,33	R\$	24,17
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$	10,35	R\$	2,59
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	52,00	R\$	3,80	R\$	16,47
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4,00	R\$	3,19	R\$	1,06
GORRO CALIFA	4,00	R\$	10,44	R\$	3,48
PROTETOR SOLAR	2,00	R\$	13,09	R\$	2,18
LUVA CANO LONGO	8,00	R\$	8,60	R\$	5,73
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR</b>				<b>R\$</b>	<b>96,34</b>

	<b>QUANT. DE PESSOA</b>		<b>CUSTO CONJ.</b>		<b>CUSTO TOTAL</b>
MOTORISTA	2,00	R\$	64,80	R\$	129,60
COLETOR	6,00	R\$	96,34	R\$	576,04
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>					<b>R\$ 707,64</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>					<b>5.481,65</b>

**B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

	<b>QUANT./ANO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL MENSAL</b>		
VASSOURÃO	6,00	R\$	38,04	R\$	19,02
PÁ QUADRADA	2,00	R\$	35,83	R\$	5,97
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	28,91	R\$	4,81
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	25,44	R\$	8,48
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>38,28</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B   
 TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klezio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL(ENTULHO)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$	54.608,19
---	-----	-----------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO S/ BDI	R\$	655.298,28
--	-----	------------

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)		
MENSAL	R\$	54.608,19
BDI 23,76%	R\$	12.976,23
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$	67.584,42

QUANTIDADES= 287,40 (TON/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR TON =	R\$	235,16
--------------------------	-----	--------

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-8  
CPF: 999.986.533-04

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.3 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.

##### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	3.171,60 (TON)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL DE RES. VOLUMOSO E Podação	264,30 (TON)
DIAS ÚTEIS DO MÊS	30,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	8,81 (TON)
PERCURSO TOTAL - DIA	30,00 (KM/DIA)
PERCURSO TOTAL - MÊS	900,00 (KMMÊS)
PERCURSO PERCORRIDO	10.800,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

#### A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA EM MADEIRA - 1,8 TON/VIAGEM OU 8M3

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA)	3,00
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (TON)	1,80 (*)

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

#### PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

$F = Q / (q \cdot x \cdot f \cdot V)$  onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m<sup>3</sup>.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m<sup>3</sup>

f - fator de carga do equipamento.

(em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal).

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

COLETA DIURNA	
TON / MÊS (Q)	264,30
VIAG/VEIC/DIA (V)	3,00
TON / VIAGEM (q)	1,80
DIAS ÚTEIS / MÊS	30,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,63

QUADRO RESUMO:		
DISCRIMINAÇÃO		VEÍCULO CARROCERIA
COLETA DIURNA		1,63
RESERVA TÉCNICA		0,00
Nº DE VEIC. ADOTADO:		2,00

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

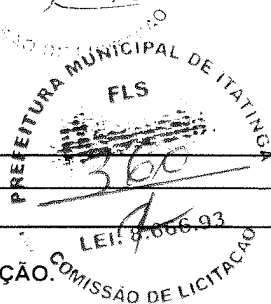
Klézio Silva Moura  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.

**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

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

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

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

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (*)	2,00	R\$ 1.671,34	R\$ 3.342,68
COLETORES	6,00	R\$ 1.671,34	R\$ 10.028,04
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 13.370,72</b>

**B) INSALUBRIDADE**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% do SM)	2,00	R\$ 220,00	R\$ 440,00
COLETORES (20% do SM)	6,00	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
FISCAL	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.760,00</b>

**SUBTOTAL (A+B)=**

**R\$ 15.130,72**

**C) LEIS SOCIAIS (%)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 10.906,22	R\$ 10.906,22
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 10.906,22</b>

**SUBTOTAL (A+B+C)=**

MENSAL

**R\$ 26.036,94**

**SUBTOTAL (A+B+C)=**

PARA 12 MESES

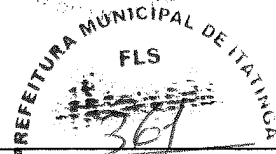
**R\$ 312.443,28**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

LEI: 8.666.93

**1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.**

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 91,26	R\$ 182,52
COLETORES	6,00	R\$ 91,26	R\$ 547,56
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,51 x 26 dias= 91,26	<b>R\$ 730,08</b>

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 468,00	R\$ 936,00
COLETORES	6,00	R\$ 468,00	R\$ 2.808,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 18,00 x 26 dias= 468,00	<b>R\$ 3.744,00</b>

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
COLETORES	6,00	R\$ 125,00	R\$ 750,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+F)=** MENSAL **R\$ 5.474,08**

**SUBTOTAL (D+E+F)=** PARA 12 MESES **R\$ 65.688,96**

**TOTAL MENSAL ITEM - 01** **R\$ 31.511,02**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01** **R\$ 378.132,24**

(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 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA**

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

Dep.=d x VN/12

Nº DE CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

2,00 (UND)

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAÍTINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURAS DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
362  
LEI: 8.666-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO.**

Onde,	VALOR DOS CHASSIS	132.182,70 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DA CAÇAMBA	37.282,30 (R\$)
(*) d=Coefficiente de depreciação	VALOR DO EQUIP.	169.465,00 (R\$)
$d = (1 - VR/100)/VU$ onde,	VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00 (ANOS)
VR = Valor residual (20%)	COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,2000 (MÉS)
VU=vida útil(4 anos)	DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2.824,41 (R\$)
	DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTOS	5.648,82 (R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - A</b>	<b>5.648,82 (R\$)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>67.785,84 (R\$)</b>

**B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO**

$RC = [(VU+1) \times VN / (2 \times VU)] \times i / 12$	Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00 (UND)
Onde,	VALOR DOS CHASSIS	132.182,70 (R\$)
VN=Valor Equipamento	VALOR DA CAÇAMBA	37.282,30 (R\$)
VU=vida útil(4 anos)	VALOR DO EQUIP. (VN)	169.465,00 (R\$)
i= A Taxa Selic hoje está em 2% ao ano.	VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)	4,00 (ANOS)
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.	TX. DE JUROS ANUAL (i)	2,00 ( % )
	REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	176,52 (R\$)
	REMUNERAÇÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.	353,04 (R\$)
	<b>CUSTO MENSAL - B</b>	<b>353,04 (R\$)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>4.236,48 (R\$)</b>

**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+COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO**

Licenciamento e Seguro Obrigatório - R\$ 165,89/veic.ano	Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00 (UND)
*IPVA de 1% a.a	VALOR DOS CHASSIS	132.182,70 (R\$)
$i = \frac{VN \times 1\%}{12}$	VALOR DA CAÇAMBA	37.282,30 (R\$)
Onde: 12	VALOR DO EQUIP.	169.465,00 (R\$)
VN – valor do veículo novo(Chassi)	SEGURO OBRIGATÓRIO	13,82 (R\$/MES)
Seguro contra terceiros 2,5% a.a.	I.P.V.A	141,22 (R\$/MES)
$i = \frac{VN \times 2,5\%}{12}$	SEGURO CONTRA TERCEIROS	353,05 (R\$/MES)
	CUSTO / EQUIPAMENTO	508,09 (R\$/MES)
	CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS	1.016,18 (R\$/MES)



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIOBENS PÚBLICOS DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

FLS  
363  
LEI: 2.000.03  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.

Onde: 12

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

CUSTO MENSAL TOTAL - C

1.016,18 (R\$/MES)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

12.194,16 (R\$)

#### MANUTENÇÃO

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

Onde,

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

K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção

VU=vida útil(4 anos)

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

REFERÊNCIA

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

Nº DE EQUIPAMENTOS

2,00 (UND)

VALOR DOS CHASSIS

132.182,70 (R\$)

VALOR DA CAÇAMBA

37.282,30 (R\$)

VALOR DO EQUIP.

169.465,00 (R\$)

VIDA ÚTIL DO EQUIP. (VU)

4,00 (ANOS)

COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO

0,90

CUSTO / EQUIPAMENTO

3.177,46 (R\$)

CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

6.354,92 (R\$)

CUSTO MENSAL - D

6.354,92 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

76.259,04 (R\$)

#### TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)

13.372,96 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

160.475,52 (R\$)

#### CUSTO VARIÁVEL - CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

##### E) COMBUSTÍVEL

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

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL

4,84 (R\$/L)

PERCURSO MENSAL

900,00 (KM)

CONSUMO ÓLEO DIESEL (\*)

2,50 (KM/L)

CUSTO MENSAL - E

1.742,40 (R\$)

CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

20.908,80 (R\$)

##### F) LAVAGEM

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monteiro  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO LEMO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO.

* troca de óleo:	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR	15,00 (L/2.500KM)
Cárter -15L a cada 2.500 Km.	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	10,00 (L/10.000KM)
Cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE	0,0010 (KG/KM)
Óleo hidráulico -10L em 10.000 Km.	CONSUMO ÓLEO MOTOR	0,00600 (L/KM)
Consumo de graxa - 0,0010 Kg/km	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO	0,00100 (L/KM)
Gasto com filtros representa 10% das despesas com lubrificantes.	CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO	0,00100 (L/KM)
Lavagem : (4 por mes)	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,00100 (KG/KM)
Conforme manual do TCE/CE e do Manual de Orientação para Análise de Serviços de Limpeza Urbana – TCE/GO.	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR	15,84 (R\$/L)
	PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO	10,28 (R\$/L)
	PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE	20,92 (R\$/KG)
	<b>CUSTO UNITÁRIO POR KM</b>	<b>0,12 (R\$/KM)</b>
	PERCURSO MENSAL	900,00 (KM)
	CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE	108,00 (R\$)
	FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE	10,00 (%)
	CUSTO MENSAL FILTROS	10,80 (R\$)
	LAVAGEM (4 Por mês)	720,00 (R\$)
	(*) R\$ 90,00 X 2 Equipamentos x 4 semanas	
	<b>CUSTO MENSAL - F</b>	<b>838,80 (R\$)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>10.065,60 (R\$)</b>

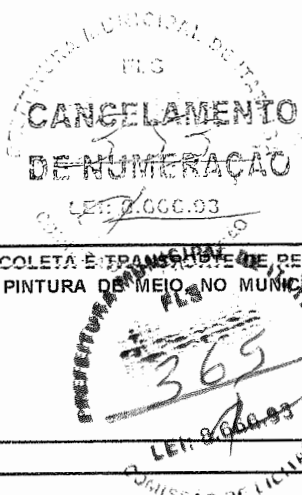
#### C/PNEUS E CÂMARAS

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	Nº DE PNEUS (275/80R22,5)	6,00 (UND)
	Nº DE RECAPAGENS	2,00 (UND)
	QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00 (KM)
	PREÇO UNIT. DE PNEUS	1.600,00 (R\$)
	PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS	200,00 (R\$)
	CUSTO C/PNEUS E RECAPAGEM	10.000,00 (R\$)
	PERCURSO MENSAL TOTAL	900 (KM)
	PERCURSO MENSAL/VEÍCULO	450 (KM)
	<b>CUSTO MENSAL/VEÍCULO</b>	<b>128,57 (R\$)</b>
	<b>CUSTO MENSAL TOTAL - G</b>	<b>257,14 (R\$)</b>
	<b>CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO</b>	<b>3.085,68 (R\$)</b>

#### TOTAL CUSTO VARIÁVEL

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva M...  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876688  
CPF: 999.986.538-71



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E Podação.**

CUSTO MENSAL(E+F+G) 2.838,34 (R\$)  
 CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 34.060,08 (R\$)

**TOTAL MENSAL ITEM - 02** R\$ 16.211,30

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02** R\$ 194.535,60  
 (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\$ 40,65	R\$ 20,32
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,32
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$ 24,16
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA</b>			<b>R\$ 64,80</b>
COLETORES	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$ 24,17
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 10,35	R\$ 2,59
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	52,00	R\$ 3,80	R\$ 16,47
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4,00	R\$ 3,19	R\$ 1,06
GORRO CALIFA	4,00	R\$ 10,44	R\$ 3,48
PROTECTOR SOLAR	2,00	R\$ 13,09	R\$ 2,18
LUVA CANO LONGO	8,00	R\$ 8,60	R\$ 5,73
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR</b>			<b>R\$ 96,34</b>

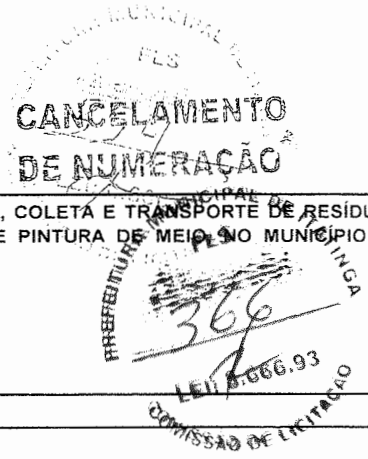
	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$ 64,80	R\$ 129,60
COLETOR	6,00	R\$ 96,34	R\$ 578,04
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			<b>R\$ 707,64</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>			<b>8.491,68</b>

**D) FERRAMENTAS POR VEÍCULO**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6,00	R\$ 38,04	R\$ 19,02

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIÃO NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**1.3 -COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E PODAÇÃO.**

PÁ QUADRADA	2,00	R\$	35,83	R\$	5,97
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$	28,91	R\$	4,81
GARFO DE 08 DENTES	4,00	R\$	25,44	R\$	8,48
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>				<b>R\$</b>	<b>38,28</b>

NÚMERO DE VEÍCULOS = 2,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 76,56  
 TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B 918,72

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 784,20

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 9.410,40  
 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)


TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03) R\$ 48.506,52

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO S/ BDI R\$ 582.078,24  
 (ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	R\$ 48.506,52
BDI <span style="float: right;">23,76%</span>	R\$ 11.526,33
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 60.032,85</b>

QUANTIDADES= **264,30 (TON/MÊS)**

CUSTO UNITÁRIO POR TON = R\$ 227,14

  
**Klézio Silva Montenegro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-3  
 CPF: 999.986.533-03

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**2.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

**RESUMO DAS EXTENSÕES DAS RUAS POR LOCALIDADE**

EXTENSÃO DE VARRIÇÃO MENSAL	127,46	(KM/dia)
EXTENSÃO TOTAL DE VARRIÇÃO MENSAL	3.314,09	(KM/MES)
EXTENSÃO DE VARRIÇÃO DIÁRIA (50% DO TOTAL)	1.657,05	(KM/MES)
EXTENSÃO DE VARRIÇÃO MENSAL 2x SEMANA	1.657,05	(KM/MES)

**A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

A QUANTIDADE DE VARREDORES É DADA PELA FÓRMULA:  $N=(d/26xr)$ , onde:

$r=2,7\text{km}/\text{dia}/\text{varredor}$

$d=\text{extensão mensal de varrição}$

PERÍODO DIURNO	
VARREDOR	23,60
ADOTADO	24,00

A QUANTIDADE DE VARREDORES É DADA PELA FÓRMULA:  $N=(d/26xr)$ , onde:

$r=2,7\text{km}/\text{dia}/\text{varredor}$

$d=\text{extensão mensal de varrição}$

PERÍODO DIURNO	
VARREDOR	7,87
ADOTADO	8,00

**REFERÊNCIA**

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

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

**B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
VARREDORES	32,00
AUXILIAR DE CAMPO(FISCAL)	1,00

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$ -	R\$ -
GARI VARREDOR	32,00	R\$ 1.099,82	R\$ 35.194,24
FISCAL	1,00	R\$ 1.469,96	R\$ 1.469,96
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 36.664,20</b>

**B) INSALUBRIDADE**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			R\$ -



GARI VARREDOR	32,00	R\$	220,00	R\$	7.040,00
FISCAL	1,00	R\$	-	R\$	-
<b>SUBTOTAL - B:</b>				<b>R\$</b>	<b>7.040,00</b>

<b>SUBTOTAL (A+B)=</b>	<b>R\$</b>	<b>43.704,20</b>
------------------------	------------	------------------

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 31.501,98	R\$ 31.501,98
<b>SUBTOTAL - C:</b>			<b>R\$ 31.501,98</b>

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	MENSAL	<b>R\$</b>	<b>75.206,18</b>
--------------------------	--------	------------	------------------

<b>SUBTOTAL (A+B+C)=</b>	PARA 12 MESES	<b>R\$</b>	<b>902.474,16</b>
--------------------------	---------------	------------	-------------------

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI VARREDOR	32,00	R\$ 91,26	R\$ 2.920,32
FISCAL	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,51 x 26 dias= 91,26	<b>R\$ 3.011,58</b>

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI VARREDOR	32,00	R\$ 468,00	R\$ 14.976,00
FISCAL	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 18,00 x 26 dias= 468,00	<b>R\$ 15.444,00</b>

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI VARREDOR	32,00	R\$ 125,00	R\$ 4.000,00
FISCAL	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 4.125,00</b>

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	MENSAL	<b>R\$</b>	<b>22.580,58</b>
--------------------------	--------	------------	------------------

<b>SUBTOTAL (D+E+F)=</b>	PARA 12 MESES	<b>R\$</b>	<b>270.966,96</b>
--------------------------	---------------	------------	-------------------

<b>TOTAL MENSAL ITEM - 01</b>	<b>R\$</b>	<b>97.786,76</b>
-------------------------------	------------	------------------

<b>TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01</b>	<b>R\$</b>	<b>1.173.441,12</b>
--	------------	---------------------

(MÃO DE OBRA DIRETA)

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

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

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

## 02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

### A) FARDAMENTOS E EPI'S

Klézio Silva Montez  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-1  
CPF: 999.986.533-01

FISCAL	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$	20,32
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$	20,32
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$	24,16
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - FISCAL</b>			R\$	<b>64,80</b>
GARI VARREDOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$	20,33
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$	20,33
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$	24,17
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 10,35	R\$	2,99
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	52,00	R\$ 3,80	R\$	16,47
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4,00	R\$ 3,19	R\$	1,06
GORRO CALIFA	4,00	R\$ 10,44	R\$	3,48
PROTETOR SOLAR	2,00	R\$ 13,09	R\$	2,18
LUVA CANO LONGO	8,00	R\$ 8,60	R\$	5,73
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - GARI VARREDOR</b>			R\$	<b>96,34</b>

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL	
MOTORISTA	32,00	R\$ 64,80	R\$	2.073,60
GARI VARREDOR	1,00	R\$ 96,34	R\$	96,34
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			R\$	<b>2.169,94</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>				<b>26.039,28</b>

**B) FERRAMENTAS POR HOMEM**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
VASSOURÃO	12,00	R\$ 38,04	R\$	38,04
PÁ QUADRADA	3,00	R\$ 35,83	R\$	8,95
CARRINHO LUTOCAR	1,00	R\$ 468,05	R\$	39,00
VASSOURA DE JARDINAGEM	12,00	R\$ 30,43	R\$	30,43
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>			R\$	<b>116,42</b>

NÚMERO DE VARREDORES 32,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 3.725,44  
 TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B 44.705,28

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 5.895,38

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 70.744,56

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02) R\$ 103.682,14

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO S/ BDI R\$ 1.244.185,68

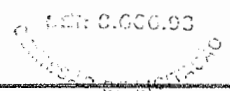
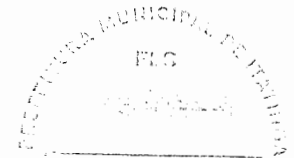
(ITENS 01+02)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
MENSAL		R\$ 103.682,14
BDI	23,76%	R\$ 24.637,39
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>		<b>R\$ 128.319,53</b>

QUANTIDADES= 3.314,09 (KM/MÊS)

CUSTO UNITÁRIO POR KM = R\$ 38,72

Klezio Silva Montez  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-5  
 CPF: 999.986.533-04

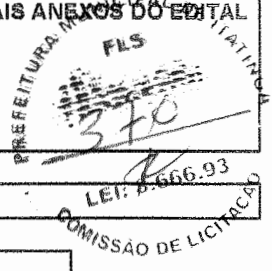


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZADA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,76%**



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

**2.2 CAPINA MANUAL, MECANIZADA E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

**COLETA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

PERÍMETRO URBANO	32.110,00	(M)
2 LADOS DA VIA	64.220,00	(M)
FREQUÊNCIA DE CAPINA - MÊS	0,33	
LARGURA DA CAPINA	1,00	(M)
ÁREA DE CAPINA	21.192,60	(M2)
FREQUÊNCIA DE CAPINA - 4 VEZES AO ANO	84.770,40	(M2/ANO)
ÁREA DE CAPINA - MENSAL	21.192,60	(M2/MES)
DIAS TRABALHADO	26,00	(DIAS)
PRODUTIVIDADE MÉDIA HOMEM/DIA	150,00	(M2/DIA)

**A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

A QUANTIDADE DE CAPINADORES É DADA PELA FÓRMULA:  $N=(A/26xr)$ , onde:

$r=150m^2/hom/capinador$

A=área mensal a ser capinada

**REFERÊNCIA**

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

PERÍODO DIURNO	
GARI CAPINADOR	5,43
ADOTADO	6,00

**ROÇO MECANIZADO - 4X ANO**

ÁREA URBANA	101.972,00	(M2)
ÁREA A SER ROÇADA (20%)	20.394,40	(M2)
FREQUÊNCIA DE ROÇAGEM - 4 VEZES AO ANO	81.577,60	(M2/ANO)
ÁREA A SER ROÇADA - MENSAL	6.798,13	(M2/MES)
DIAS TRABALHADO	26,00	(DIAS)

**A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL**

A QUANTIDADE DE ROÇADOR É DADA PELA FÓRMULA:  $N=(A/26xr)$ , onde:

**Klézio Silva Monte**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04





r=300m2/dia/roçador

A=Área mensal a ser roçada

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVA TÉCNICA	
GARI ROÇADOR	0,87
ADOTADO	1,00

**01) MÃO DE OBRA**

**A) SALÁRIO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$ -	R\$ -
GARI CAPINADOR	6,00	R\$ 1.099,82	R\$ 6.598,92
GARI ROÇADOR	1,00	R\$ 1.099,82	R\$ 1.099,82
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 7.698,74</b>

**B) INSALUBRIDADE**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			R\$ -
GARI CAPINADOR	6,00	R\$ 220,00	R\$ 1.320,00
GARI ROÇADOR	1,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.540,00</b>

**SUBTOTAL (A+B)=**

**R\$ 9.238,74**

**G) LEIS SOCIAIS (%)**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.050,26	R\$ 6.050,26
<b>SUBTOTAL - G:</b>			<b>R\$ 6.050,26</b>

**SUBTOTAL (A+B+C)=**

MENSAL

**R\$ 15.898,02**

**SUBTOTAL (A+B+C)=**

PARA 12 MESES

**R\$ 190.776,24**

**D) CAFÉ DA MANHÃ**

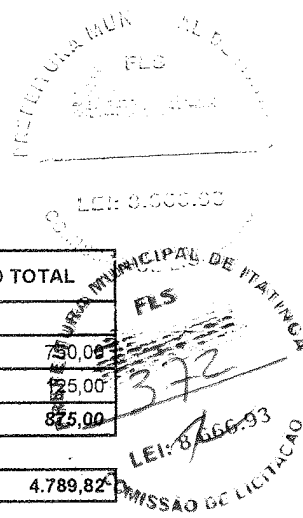
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI CAPINADOR	6,00	R\$ 91,26	R\$ 547,56
GARI ROÇADOR	1,00	R\$ 91,26	R\$ 91,26
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,51 x 26 dias= 91,26	<b>R\$ 638,82</b>

**E) VALE REFEIÇÃO**

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI CAPINADOR	6,00	R\$ 468,00	R\$ 2.808,00
GARI ROÇADOR	1,00	R\$ 468,00	R\$ 468,00
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 18,00 x 26 dias= 468,00	<b>R\$ 3.276,00</b>

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klezio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04



F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI CAPINADOR	6,00	R\$ 125,00	R\$ 750,00
GARI ROÇADOR	1,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00
<b>SUBTOTAL - F:</b>			<b>R\$ 875,00</b>

**SUBTOTAL (D+E+F)=** MENSAL **R\$ 4.789,82**

**SUBTOTAL (D+E+F)=** PARA 12 MESES **R\$ 57.477,84**

**TOTAL MENSAL ITEM - 01** **R\$ 20.687,84**

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01** **R\$ 248.254,08**

(MÃO DE OBRA DIRETA)

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

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

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

**02) UNIFORMES E FERRAMENTAS**

**A) FARDAMENTOS E EPI'S**

CAPINADOR / ROÇADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$ 24,17
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 10,35	R\$ 2,59
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	52,00	R\$ 3,80	R\$ 16,47
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4,00	R\$ 3,19	R\$ 1,06
GORRO CALIFA	4,00	R\$ 10,44	R\$ 3,48
PROTECTOR SOLAR	2,00	R\$ 13,09	R\$ 2,18
LUVA CANO LONGO	8,00	R\$ 8,60	R\$ 5,73
<b>SUB-TOTAL FARDAMENTOS - CAPINADOR / ROÇADOR</b>			<b>R\$ 96,34</b>

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
GARI CAPINADOR	6,00	R\$ 96,34	R\$ 578,04
GARI ROÇADOR	1,00	R\$ 96,34	R\$ 96,34
<b>TOTAL MENSAL ITEM - A</b>			<b>R\$ 674,38</b>
<b>CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A</b>			<b>6.092,56</b>

**B) FERRAMENTAS POR CAPINADOR**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	10,00	R\$ 38,04	R\$ 50,72
PÁ QUADRADA	6,00	R\$ 35,83	R\$ 17,91
CARRINHO LUTOCAR	1,00	R\$ 408,05	R\$ 39,00

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO

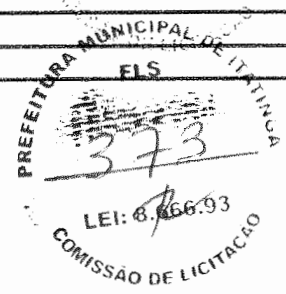
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000

CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04



LEI: 6.666.93



FOICE COM CABO	4,00	R\$	32,56	R\$	10,85
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>		<b>R\$</b>		<b>R\$</b>	<b>118,48</b>

NÚMERO DE CAPINADORES 6,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 710,88

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B 8.530,58

**C) FERRAMENTAS POR ROÇADOR**

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL	
ROÇADEIRA COSTAL	1,00	R\$ 2.639,70	R\$	2.639,70
<b>SUB-TOTAL - FERRAMENTAS</b>			<b>R\$</b>	<b>2.639,70</b>

**C.1) MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL**

	COEF. CONSUMO (H)	CUSTO UNITÁRIO	QUANT. HORAS MÊS	CUSTO TOTAL MENSAL	
GASOLINA	1,2000	R\$ 5,08	R\$ 200,00	R\$	988,27
<b>SUB-TOTAL - MATERIAL DE OPERAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>988,27</b>

NÚMERO DE GARI ROÇADOR 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - C R\$ 3.626,97

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B 43.511,60

**TOTAL MENSAL ITEM - 02** R\$ 4.336,85

**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02** R\$ 16.623,12  
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

**TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)** R\$ 25.024,69

**TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO S/ BDI** R\$ 300.296,24  
(ITENS 01+02)

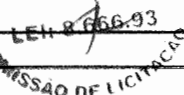
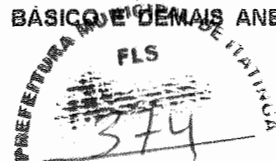
CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	R\$ 25.024,69
BDI 23,76%	R\$ 5.946,47
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 30.971,16</b>

QUANTIDADES= 27.990,73 (M2/MÊS)

**CUSTO UNITÁRIO POR M2 =** R\$ 1,11

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klezio Silva Montez  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-3  
 CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,78%**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

#### 2.3 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

##### DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PERÍMETRO URBANO A SER PINTADO	127.465,00	(M)
2 LADOS DA VIA	254.930,00	(M)
FREQÜÊNCIA DE PINTURA - 3 VEZES AO ANO	764.790,00	(M/ANO)
EXTENSÃO DE MEIO FIO A PINTAR - MENSAL	63.732,50	(M/MES)
DIAS TRABALHADO	26,00	(DIAS)

#### A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

A QUANTIDADE DE PINTORES É DADA PELA FÓRMULA:  $N=(d/26xr)$ , onde:

$r=300m/dia/pintor$

$d=extensão\ mensal\ de\ meio\ fio\ a\ ser\ pintado$

#### REFERÊNCIA

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

##### PERÍODO DIURNO

GARI PINTOR	8,17
ADOTADO	8,00

#### 01) MÃO DE OBRA

##### A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	0,00	R\$ -	R\$ -
GARI PINTOR	8,00	R\$ 1.099,82	R\$ 8.798,56
FISCAL	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - A:</b>			<b>R\$ 8.798,56</b>

##### B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			R\$ -
GARI PINTOR	8,00	R\$ 220,00	R\$ 1.760,00
FISCAL		R\$ -	R\$ -
<b>SUBTOTAL - B:</b>			<b>R\$ 1.760,00</b>

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monto  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



**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
<b>SUBTOTAL - C:</b>			R\$ 7.610,61

**SUBTOTAL (A+B+C)=** MENSAL R\$ 18.169,17

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

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI PINTOR	8,00	R\$ 91,26	R\$ 730,08
FISCAL			R\$ -
<b>SUBTOTAL - D:</b>		(**) 3,51 x 26 dias= 91,26	R\$ 730,08

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI PINTOR	8,00	R\$ 468,00	R\$ 3.744,00
FISCAL			
<b>SUBTOTAL - E:</b>		(**) 16,00 x 26 dias= 468,00	R\$ 3.744,00

F) CESTA BÁSICA(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA			
GARI PINTOR	8,00	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00
FISCAL			R\$ -
<b>SUBTOTAL - F:</b>			R\$ 1.000,00

**SUBTOTAL (D+E+F)=** MENSAL R\$ 5.474,08

**SUBTOTAL (D+E+F)=** PARA 12 MESES R\$ 65.688,96

**TOTAL MENSAL ITEM - 01** R\$ 23.643,25

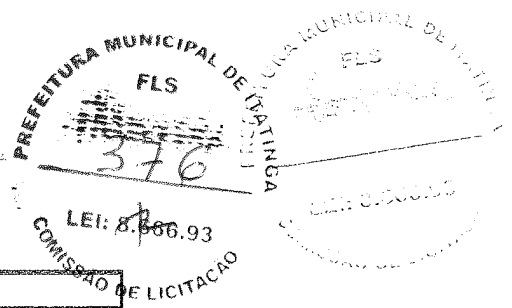
**TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01** R\$ 263.719,00  
(MÃO DE OBRA DIRETA)

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

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

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

*KS*  
 Klézio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04



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

GARI PINTOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6,00	R\$ 40,65	R\$ 20,33
CALÇADO E MEIAS	6,00	R\$ 48,33	R\$ 24,17
CAPA DE CHUVA	3,00	R\$ 10,35	R\$ 2,59
MÁSCARAS SEMIFACIAL IMPERM.	52,00	R\$ 3,80	R\$ 16,47
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	4,00	R\$ 3,19	R\$ 1,06
GORRO CALIFA	4,00	R\$ 10,44	R\$ 3,48
PROTETOR SOLAR	2,00	R\$ 13,09	R\$ 2,18
LUVA CANO LONGO	8,00	R\$ 8,60	R\$ 5,73
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - GARI PINTOR			R\$ 96,34

	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
MOTORISTA	-	R\$ -	R\$ -
GARI PINTOR	8,00	R\$ 96,34	R\$ 770,72
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 770,72
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 9.248,64

### B) FERRAMENTAS POR HOMEM

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
BALDE	8,00	R\$ 8,71	R\$ 4,35
BROCHA	4,00	R\$ 6,87	R\$ 2,29
SUPERCAL	624,00	R\$ 0,74	R\$ 38,48
VASSOURA	4,00	R\$ 38,04	R\$ 12,68
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			R\$ 57,80

NÚMERO DE GARI PINTOR

8,00

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 462,40

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

5.548,80

TOTAL MENSAL ITEM - 02

R\$ 1.233,12

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02

R\$ 14.797,44

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02)

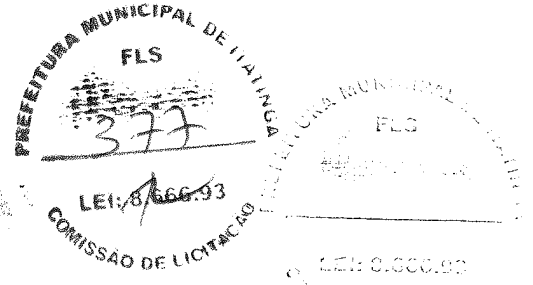
R\$ 24.876,37

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO

ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000

CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klezio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04



<b>TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO S/ BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>298.516,44</b>
---	------------	-------------------

(ITENS 01+02)

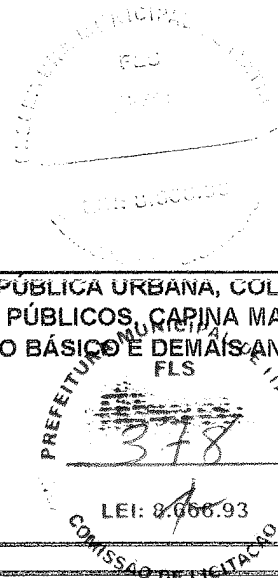
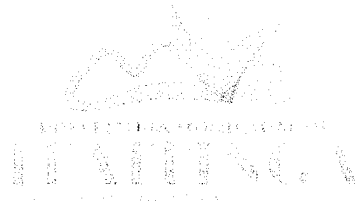
<b>CUSTO TOTAL GERAL (01+02)</b>		
<b>MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>24.876,37</b>
<b>BDI</b>	<b>23,76%</b>	<b>R\$ 5.911,23</b>
<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>30.787,60</b>

QUANTIDADES= **63.732,50 (M/MÊS)**

<b>CUSTO UNITÁRIO POR M =</b>	<b>R\$</b>	<b>0,48</b>
-------------------------------	------------	-------------

**Klézio Silva Monte**  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA

DATA: 20/06/2021

BDI: 23,76%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - EQUIPAMENTOS**  
(Tabela Seinfra 027.1 C/ Desoneração)

2.4. 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,00	95,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
12701	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						239,29
VALOR COM ENCARGOS:						239,29
VALOR BDI (23,76%):						56,86
VALOR COM BDI:						296,15

3.1. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,01	46,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12810000	1,00	1,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,00	12,67
12701	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,00	19,01
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						104,12
VALOR COM ENCARGOS:						104,12
VALOR BDI (23,76%):						24,74
VALOR COM BDI:						128,86

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-8  
CPF: 999.986.533-04



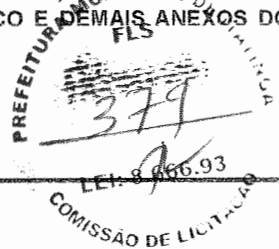


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,76%**

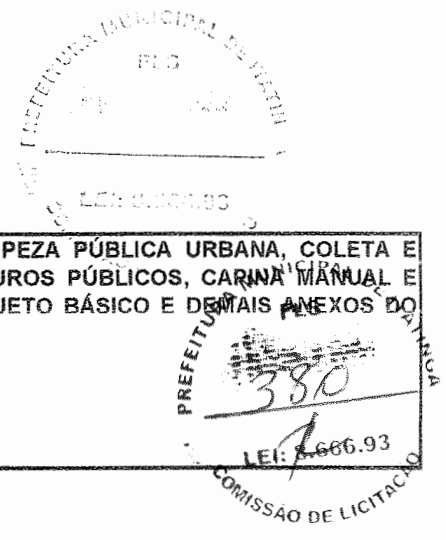


**INSUMOS**

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. MÉDIO
<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>			
Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3 (chassi+caçamba)	unid	R\$ 273.741,00
Mercado	Caminhão compactador de 15m3 (chassi+equip.)	unid	R\$ 407.750,00
Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 8m3(chassi+carroceria)	unid	R\$ 169.465,00
Mercado	Rocadeira Costal	unid	R\$ 2.639,70
<b>INSUMOS DIVERSOS E COMBUSTÍVEIS</b>			
Mercado	Lona rodoviária 4,00x6,00m	unid	R\$ 760,00
Mercado	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	R\$ 4,84
Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	R\$ 5,69
Mercado	óleo cárter	litro	R\$ 15,84
Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	R\$ 10,28
Mercado	graxa	kg	R\$ 20,92
Mercado	lavagem caminhão/trator	unid	R\$ 90,00
Mercado	lavagem carro pequeno	unid	R\$ 30,21
Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	unid	R\$ 1.400,00
Mercado	Recapeamento para pneu de caminhão	unid	R\$ 200,00
Mercado	Pneus e Câmaras p/trator	unid	R\$ 1.600,00
Mercado	Balde para cal	unid	R\$ 8,71
Mercado	Broxa	unid	R\$ 6,87
Mercado	Cal hidratada	kg	R\$ 0,74
<b>FERRAMENTAS E EPI'S</b>			
Mercado	Carrinho de mão comum	unid	R\$ 135,00
Mercado	Carrinho Lutocar de 100 litros	unid	R\$ 468,05
Mercado	Cone de sinalização 75cm	unid	R\$ 28,91
Mercado	Garfo 8 dentes/ciscador	unid	R\$ 25,44
Mercado	Pá quadrada	unid	R\$ 35,83
Mercado	Foice com cabo	unid	R\$ 32,56
Mercado	Podador de Galhos	unid	R\$ 526,72
Mercado	Escada 4,5m	unid	R\$ 460,17
Mercado	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	unid	R\$ 236,07
Mercado	Sacos plásticos 100lt reforçado	unid	R\$ 0,42
Mercado	Vassoura de Jardinagem	unid	R\$ 30,43
Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	R\$ 38,04
<b>EPI'S</b>			
Mercado	Gorro Califa	unid	R\$ 10,44
Mercado	Bota de segurança c/ meia	unid	R\$ 48,33
Mercado	Calça comprida de brim	unid	R\$ 40,65
Mercado	Camisa de brim com manga	unid	R\$ 40,65

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82

Klézio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-0  
 CPF: 999.986.533-04



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CARINA MANUAL E MECANIZA E PINTURA DE MEIO, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL**

**LOCAL: MUNICÍPIO DE ITAITINGA**

**DATA: 20/06/2021**

**BDI: 23,76%**

**INSUMOS**

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. MÉDIO
Mercado	Capa de chuva	unid	R\$ 10,35
Mercado	Máscara semifacial impermeável	unid	R\$ 3,80
Mercado	Oculos de proteção	unid	R\$ 3,19
Mercado	Luvas cano longo	unid	R\$ 8,60
Mercado	Protetor solar	unid	R\$ 13,09
<b>SALÁRIOS E BENEFÍCIOS</b>			
Sindicato	Salário Gari	mês	R\$ 1.099,82 (**)
Sindicato	Salário Motorista	mês	R\$ 1.671,34 (*)
Sindicato	Salário Encarregado	mês	R\$ 1.469,96 (**)
Sindicato	Salário Gerente Operacional	mês	R\$ 2.700,00
Sindicato	Operador de retro ou trator	mês	R\$ 1.671,34 (*)
MP	Salário Mínimo Vigente	mês	R\$ 1.100,00 (***)
Sindicato	Vale alimentação (Almoço)	unid	R\$ 18,00 (**)
Sindicato	Café da manhã	unid	R\$ 3,51 (**)
Sindicato	Cesta básica	unid	R\$ 125,00 (*)

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

(\*\*) Fonte: CCT n° CE000893/2020 do SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

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

**Klézio Silva Monte**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 060876652-6**  
**CPF: 999.986.533-04**

AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710 - CENTRO  
 ITAITINGA/CE - CEP- 61.880-0000  
 CNPJ: 41.563.628/0001-82



Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	
		Un	98,00	84,00	61,90	84,00	81,30	
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercado livre	03/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
B	mundolinhavivaioja	03/03/2021	21.192.337/0001-16			(11) 3500-1497	Site	www.mundolinhavivaioja.com.br
C	hmloja	03/03/2021	28.978.952/0001-01			(11) 2084-0967	Site	www.hmloja.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	
		Un	482,32	566,35	415,48	482,32	468,06	
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	oceanob2b	03/03/2021	03.746.938/0001-43			11 98159-4345	Site	www.oceanob2b.com
B	renovebrasil	03/03/2021	08.626.287/0001-71			21) 98729-0978	Site	www.renovebrasil.com
C	magazineluiza	03/03/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 8838	Site	www.magazineluiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	
		Un	0,44	0,40	0,42	0,42	0,42	
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineluiza	03/03/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 8838	Site	www.magazineluiza.com.br
B	mercado livre	03/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
C	artilmpbrasil	03/03/2021	13.186.075/0001-50			(19) 3851-4000	Site	www.artilmpbrasil.com.br

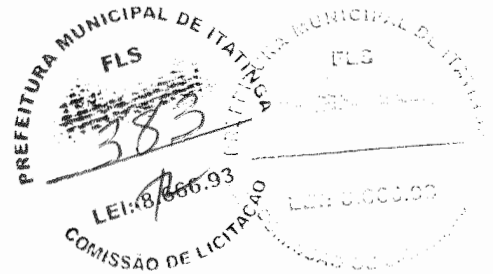
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	
		Un	28,61	28,99	39,9	38,99	35,83	
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	americanas	02/03/2021	00.776.574/0009-60			0800-637-7246	Site	www.americanas.com.br
B	mercado livre	02/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
C	lojadomecanico	02/03/2021	09.556.239/0001-17			0800-637-7246	Site	www.lojadomecanico.com.br

Klezio Silva Monte  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-6  
 CPF: 999.986.533-04

Amorim


**fipe**

Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

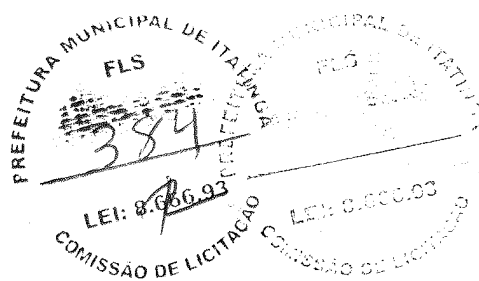


## Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	junho de 2021
Código Fipe:	515138-4
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	19-330 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	Zero KM
Autenticação	trdtbyqpwld
Data da consulta	sábado, 19 de junho de 2021 20:59
Preço Médio	R\$ 407.750,00

  
Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04

Imagem

**fipe**Fundação Instituto de  
Pesquisas Econômicas

## Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência:	junho de 2021
Código Fipe:	515135-0
Marca:	VOLKSWAGEN
Modelo:	17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5)
Ano Modelo:	2022
Autenticação	nn8zxmfh7ldnc
Data da consulta	quarta-feira, 16 de junho de 2021 11:52
Preço Médio	R\$ 273.741,00

Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210764735**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

1. Responsável Técnico

**KLEZIO SILVA MONTE**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaitinga**

**AVENIDA AV. CEL. VIRGÍLIO TÁVORA**

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

RNP: **0608766526**

Registro: **0608766526/CE-8.666.93**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

Nº: **1710**

CEP: **61880000**

ART Vinculada: **CE20200642952**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.721,25**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**AVENIDA AV. CEL. VIRGÍLIO TÁVORA**

Nº: **1710**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **ITAITINGA**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Data de Início: **01/03/2021**

Previsão de término: **10/03/2021**

Coordenadas Geográficas: **3.580393, 38.310391**

Finalidade: **Ambiental**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaitinga**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.2 - INDUSTRIAIS

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.2 - INDUSTRIAIS

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, COLETA, TRANSPORTE, DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (INDUSTRIAIS, DOMICILIARES, COMERCIAIS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, Podação e CONSTRUÇÃO CIVIL) DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**KLEZIO SILVA MONTE** - CPF: 999.986.533-04

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Itaitinga - BNPJ: 41.563.628/0001-82

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BW687

Impresso em: 12/03/2021 às 09:39:17 por: ip: 45.230.253.243

[www.crea.org.br](http://www.crea.org.br)

[faleconosco@crea.org.br](mailto:faleconosco@crea.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

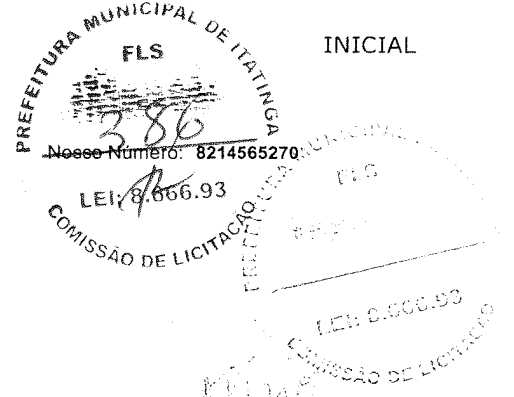
**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210764735**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

10. Valor  
Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: 11/03/2021

Valor pago: **R\$ 88,78**



INICIAL

Nosso Número: 8214565270

LEI: 8.866.93

FLS

LEI: 8.866.93

**Klézio Silva Monte**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 060876652-3**  
**CPF: 999.986.533-01**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BW687  
Impresso em: 12/03/2021 às 09:39:17 por: , ip: 45.230.253.243

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

