

**ROTA ANGORÁ:**



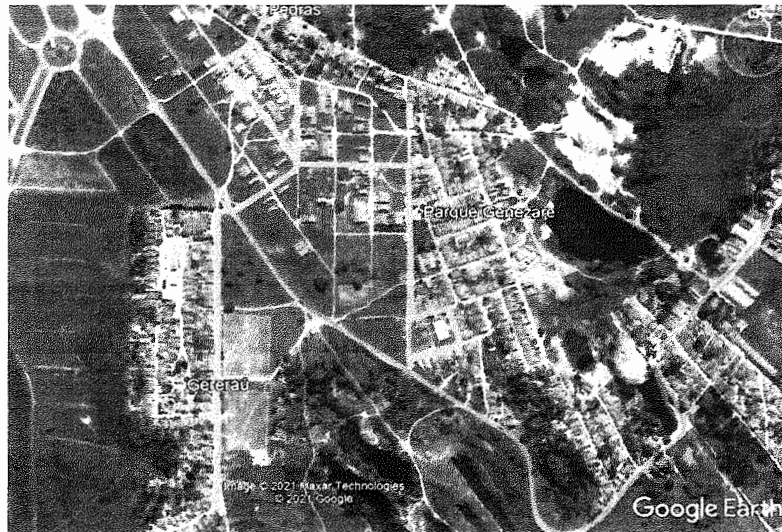
**ROTA VILA MACHADO:**



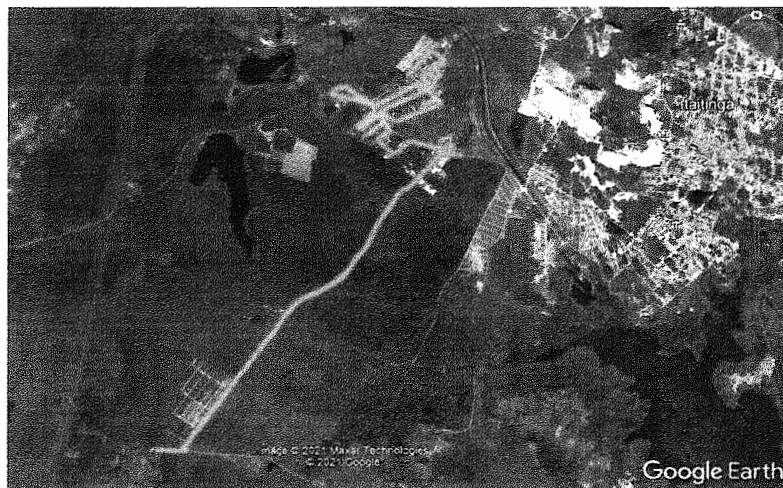
**AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAITINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82**

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

**ROTA OCUPAÇÃO:**



**ROTA CARAPIÓ LAGOA DE DENTRO:**



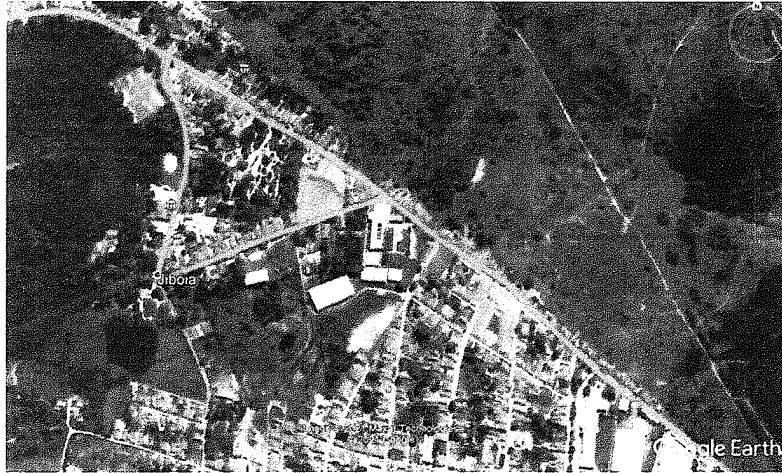
**ROTA CARACANGA:**



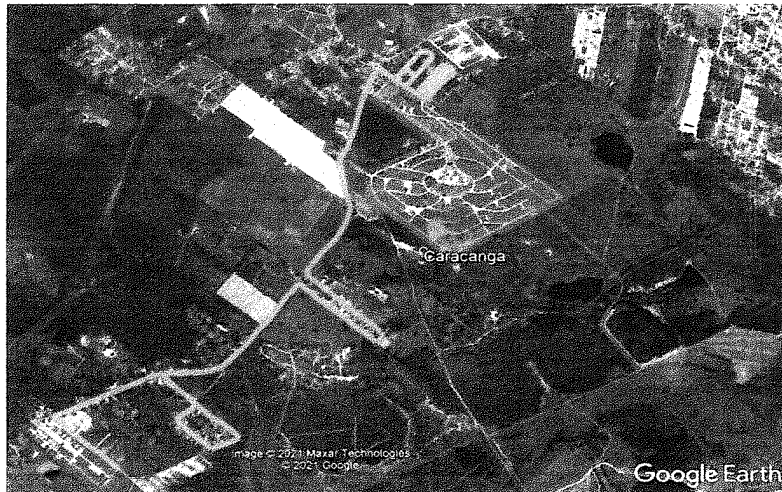
**ROTA PONTA D**

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

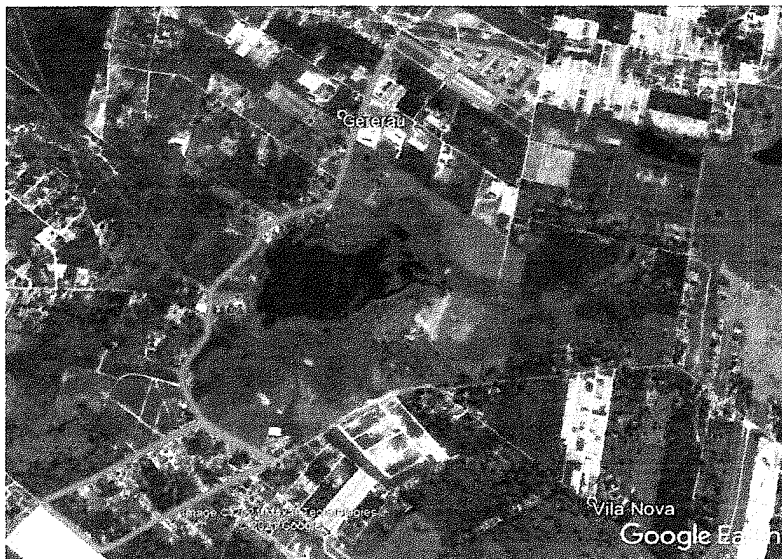
  
**Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04**




**ROTA VILA DOS PEDROS:**

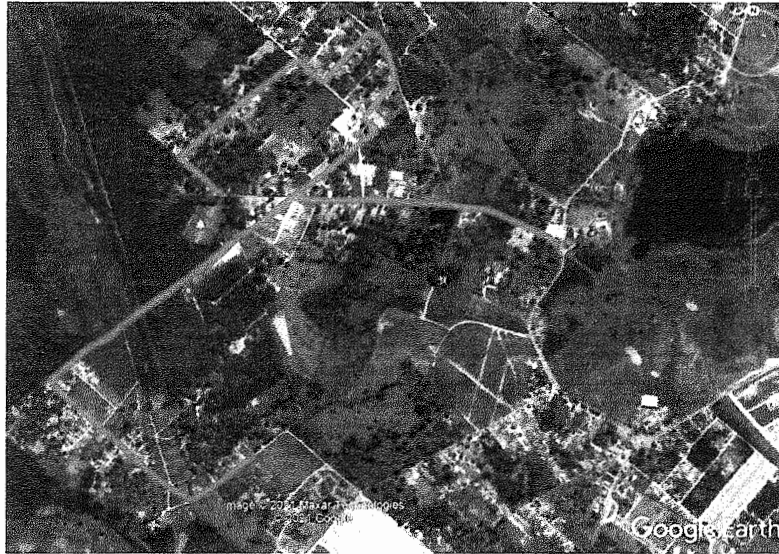


**ROTA GERERAÚ:**



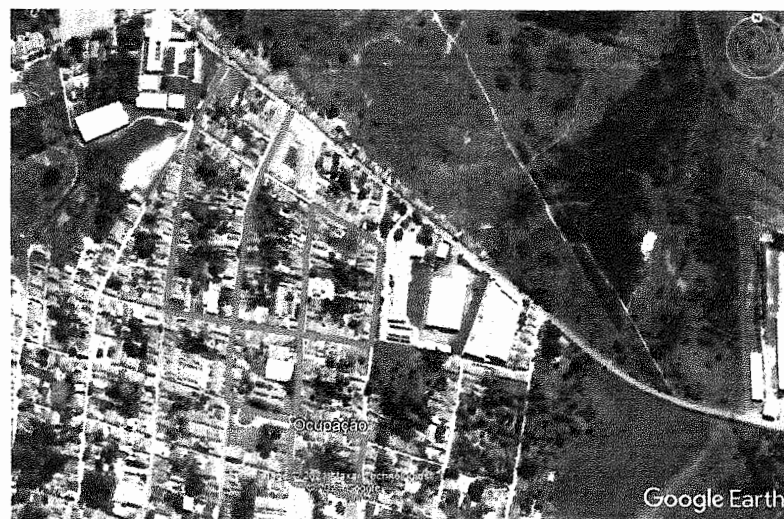
**AV. CEL. VIRGILIO TAVORA, 1710- CENTRO  
ITAÍTINGA/CE -CEP- 61.880-0000  
CNPJ: 41.563.628/0001-82**

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



**ROTA PARQUE SANTO ANTÔNIO:**





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

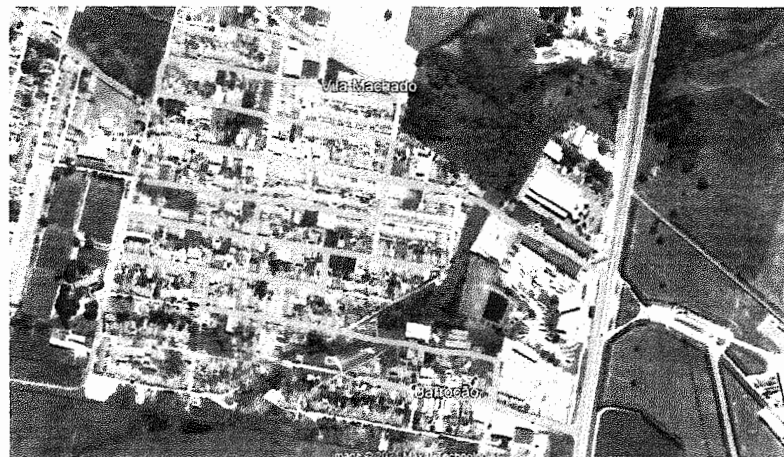
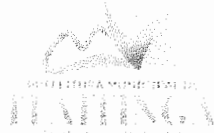
  
**Klézio Silva Monte  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-6  
CPF: 999.986.533-04**


**ROTA JABUTI:**



**ROTA PARQUE DOM PEDRO:**





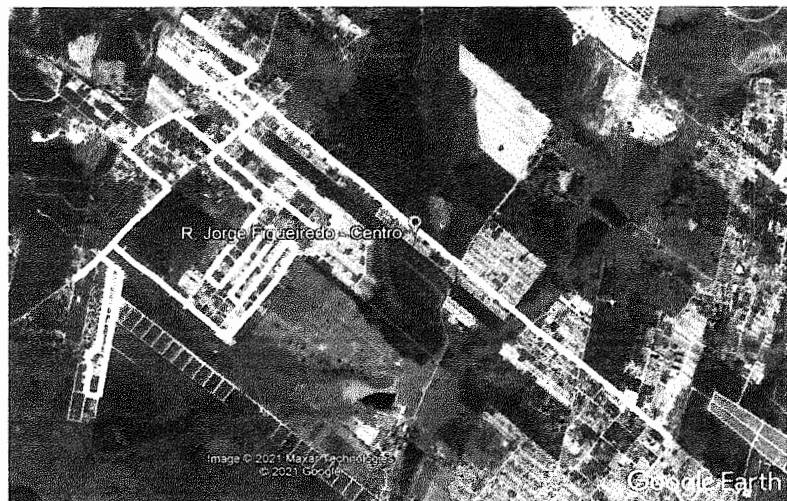
  
**Klézio Silva Monto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 060876652-6**  
**CPF: 999.986.533-04**


**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: 060876652-3  
CPF: 999.986.533-04

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



## ITEM 01: EXTENSÃO DAS VIAS ADOTADAS NAS ROTAS

BAIRROS	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	
BARROCÃO	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

# COMPOSIÇÃO DE BDI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
LEI Nº 000.93  
332  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
INSTRUMENTO CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO  
FLS


COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	3,00%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,80%
3	RISCO (R.)	0,97%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,59%
5	TRIBUTOS ( I )	12,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	4,00%
5.4	CPRB	4,50%
6	LUCRO (L)	6,16%
	<b>BDI =</b>	<b>27,37%</b>
	$\frac{[(1+i)(1+r)(1+f)]}{1-(t+s+c+l)-1} \times 100$	

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

ANEXO I. D			
ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,9	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS-DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,2	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>	<b>48,60</b>

Prefeitura Municipal de Itaipava  
 FL5  
 338  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

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

ORÇAMENTO BÁSICO		
OBRA:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	 Prefeitura Municipal de Itaitinga Secretaria de Infraestrutura 339 200.03 200.03
LOCAL:	ITAINGA / CE	
DATA:	10/05/2021	
BDI:	27,37%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 12 MESES
<b>1.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR</b>				<b>153.683,70</b>	<b>1.844.204,36</b>
1.1		MÃO DE OBRA				56.966,90	683.602,76
1.1.1	CCT N° CE000779/2020 do SETCARCE	MOTORISTA CAMINHÃO COMPACTADOR	H/MÊS	5	1.671,34	8.356,70	100.280,40
1.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	GARI COLETOR	H/MÊS	15	1.100,00	16.500,00	198.000,00
1.1.3	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	ENCARREGADO DE TURMA	H/MÊS	1	1.469,96	1.469,96	17.639,52
1.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	22.074,90	264.898,85
1.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	1.671,34	20.056,08
1.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	6.600,00	79.200,00
1.1.7		INSALUBRIDADE ENC. DE TURMA			20,00%	293,99	3.527,90

<b>1.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>277,20</b>	<b>3.326,40</b>
1.2.1	I8933 - SEINFRA	PÁ DE BICO	UND	10	9,32	93,20	1.118,40
1.2.2	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UND	5	8,30	41,50	498,00
1.2.3	SINAPI 34498	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	10	7,44	74,40	892,80
1.2.4	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25X23* CM COM CABO	UND	5	13,62	68,10	817,20

<b>1.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>916,90</b>	<b>11.002,80</b>
1.3.1	I8916 - SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	15	9,19	137,85	1.654,20
1.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	20	2,46	49,20	590,40
1.3.3	SINAPI 12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	15	1,20	18,00	216,00
1.3.4	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	20	4,42	88,40	1.060,80
1.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	15	2,00	30,00	360,00
1.3.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	20	27,10	542,00	6.504,00
1.3.7	I8932 - SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	15	3,43	51,45	617,40


<b>1.4</b>		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>95.522,70</b>	<b>1.146.272,40</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO COMPACTADOR	CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M <sup>3</sup> , INCLUSIVE MANUTENÇÃO	UND	5	19.104,54	95.522,70	1.146.272,40

<b>2.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>				<b>28.370,24</b>	<b>340.442,84</b>
2.1		MÃO DE OBRA				10.794,08	129.528,92
2.1.1	CCT N° CE000779/2020 do SETCARCE	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	1	1.671,34	1.671,34	20.056,08
2.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	GARI COLETOR	H/MÊS	3	1.100,00	3.300,00	39.600,00
2.1.3	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	FEITOR	H/MÊS	0	1.469,96	0,00	0,00
2.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	4.168,47	50.021,62
2.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	334,27	4.011,22
2.1.6		INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40,00%	1.320,00	15.840,00
2.1.7		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00

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



## ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBRA:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	 Prefeitura Municipal de Itaitinga Secretaria de Infraestrutura DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAINGA / CE	
<b>DATA:</b>	10/05/2021	
<b>BDI:</b>	27,37%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 12 MESES
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL</b>				<b>30.460,08</b>	<b>365.520,96</b>
<b>4.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>26.908,20</b>	<b>322.898,40</b>
4.1.1	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	CAPINADOR	H/MÊS	12	1.100,00	13.200,00	158.400,00
4.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	FEITOR	H/MÊS	0	1.469,96	0,00	0,00
4.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	11.068,20	132.818,40
4.1.4		INSALUBRIDADE CAPINADOR			20,00%	2.640,00	31.680,00
4.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00


<b>4.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>2.954,28</b>	<b>35.451,36</b>
4.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	12	12,03	144,36	1.732,32
4.2.2	18933 - SEINFRA	PÁ DE BICO	UND	12	9,32	111,84	1.342,08
4.2.3	SINAPI 38403	ENXADA ESTREITA *25X23* CM COM CABO	UND	12	13,62	163,44	1.961,28
4.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UND	12	8,30	99,60	1.195,20
4.2.5	MERCADO	SACO DE LIXO COMUM PRETO - 60 LTS	UND	2.080	0,42	873,60	10.483,20
4.2.6	CPU 0767	ROÇADEIRA COSTAL (MÊS)	UND	4	312,36	1.249,44	14.993,28
4.2.7	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS (ANO)	UND	8	39,00	312,00	3.744,00

<b>4.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>597,60</b>	<b>7.171,20</b>
4.3.1	18916 - SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	12	9,19	110,28	1.323,36
4.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	12	2,46	29,52	354,24
4.3.3	SINAPI 12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	12	1,20	14,40	172,80
4.3.4	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	12	4,42	53,04	636,48
4.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	12	2,00	24,00	288,00
4.3.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	12	27,10	325,20	3.902,40
4.3.7	18932 - SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	12	3,43	41,16	493,92

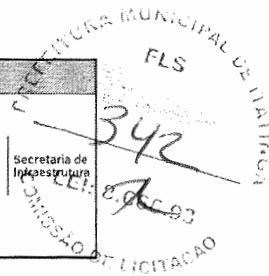
<b>5.0</b>		<b>SERVIÇO DE VARRIÇÃO 2X</b>				<b>9.919,60</b>	<b>119.035,20</b>
<b>5.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>8.969,40</b>	<b>107.632,80</b>
5.1.1	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	VARREDOR	H/MÊS	4	1.100,00	4.400,00	52.800,00
5.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	FEITOR	H/MÊS	0	1.469,96	0,00	0,00
5.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	3.689,40	44.272,80
5.1.4		INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	880,00	10.560,00
5.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			40,00%	0,00	0,00

<b>5.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>751,00</b>	<b>9.012,00</b>
5.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	4	12,03	48,12	577,44
5.2.2	18933 - SEINFRA	PÁ DE BICO	UND	4	9,32	37,28	447,36
5.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	4	9,90	39,60	475,20
5.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UND	4	8,30	33,20	398,40
5.2.5	MERCADO	SACO DE LIXO COMUM PRETO - 60 lts	UND	1.040	0,42	436,80	5.241,60
5.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS (ANO)	UND	4	39,00	156,00	1.872,00

<b>5.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>199,20</b>	<b>2.390,40</b>
5.3.1	18916 - SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	4	9,19	36,76	441,12
5.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	4	2,46	9,84	118,08
5.3.3	SINAPI 12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	4	1,20	4,80	57,60
5.3.4	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	4	4,42	17,68	212,16
5.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	4	2,00	8,00	96,00
5.3.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	4	27,10	108,40	1.300,80
5.3.7	18932 - SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	4	3,43	13,72	164,64

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

ORÇAMENTO BÁSICO	
<b>OBRA:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMERCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS
<b>LOCAL:</b>	ITAINGA / CE
<b>DATA:</b>	10/05/2021
<b>BDI:</b>	27,37%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 12 MESES
<b>6.0</b>		<b>SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL</b>				<b>39.471,22</b>	<b>473.654,68</b>
<b>6.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>36.631,76</b>	<b>439.581,16</b>
6.1.1	CCT N° CE000093/2020 do SEEAONCE	VARREDOR	H/MÊS	15	1.100,00	16.500,00	198.000,00
6.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEAONCE	FEITOR	H/MÊS	1	1.469,96	1.469,96	17.639,52
6.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	15.067,81	180.813,74
6.1.4		INSALUBRIDADE VARREDOR			20,00%	3.300,00	39.600,00
6.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	293,99	3.527,90

<b>6.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>2.051,85</b>	<b>24.622,20</b>
6.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	15	12,03	180,45	2.165,40
6.2.2	18933 - SEINFRA	PÁ DE BICO	UND	15	9,32	139,80	1.677,60
6.2.3	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	15	9,90	148,50	1.782,00
6.2.4	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UND	15	8,30	124,50	1.494,00
6.2.5	MERCADO	SACO DE LIXO COMUM PRETO 60 lts	UND	2.080	0,42	873,60	10.483,20
6.2.6	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS (ANO)	UND	15	39,00	585,00	7.020,00

<b>6.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>787,61</b>	<b>9.451,32</b>
6.3.1	18916 - SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	15	9,19	137,85	1.654,20
6.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	16	2,46	39,36	472,32
6.3.3	SINAPI 12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	16	1,20	19,20	230,40
6.3.4	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	16	4,42	70,72	848,64
6.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	16	2,00	32,00	384,00
6.3.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	16	27,10	433,60	5.203,20
6.3.7	18932 - SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	16	3,43	54,88	658,56


<b>7.0</b>		<b>SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO</b>				<b>13.410,52</b>	<b>160.926,28</b>
<b>7.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>12.845,91</b>	<b>154.150,96</b>
7.1.1	CCT N° CE000093/2020 do SEEAONCE	GARI	H/MÊS	4	1.100,00	4.400,00	52.800,00
7.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEAONCE	FEITOR	H/MÊS	1	1.469,96	1.469,96	17.639,52
7.1.3		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	4.921,96	59.063,54
7.1.4		INSALUBRIDADE GARI			40,00%	1.760,00	21.120,00
7.1.5		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	293,99	3.527,90

<b>7.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>324,80</b>	<b>3.897,60</b>
7.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	4	12,03	48,12	577,44
7.2.2	18933 - SEINFRA	PÁ DE BICO	UND	4	9,32	37,28	447,36
7.2.3	11161	CAL HIDRATADA (PINTURA 4X ANO)	KG	200	1,08	216,00	2.592,00
7.2.4	MERCADO	BROXA RETANGULAR *6X16* CM	UND	4	2,14	8,56	102,72
7.2.5	10183 - SEINFRA	BALDE PLÁSTICO 10 L	UND	4	3,71	14,84	178,08

<b>7.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>239,81</b>	<b>2.877,72</b>
7.3.1	18916 - SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	4	9,19	36,76	441,12
7.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	5	2,46	12,30	147,60
7.3.3	SINAPI 12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	5	1,20	6,00	72,00
7.3.4	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	5	4,42	22,10	265,20
7.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	5	2,00	10,00	120,00
7.3.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	5	27,10	135,50	1.626,00
7.3.7	18932 - SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	5	3,43	17,15	205,80

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

## ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBRA:</b>	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS	 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
<b>LOCAL:</b>	ITAITINGA / CE	
<b>DATA:</b>	10/05/2021	
<b>BDI:</b>	27,37%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
**343**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL/MÊS	TOTAL 12 MESES
<b>8.0</b>		<b>COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3</b>				<b>28.370,25</b>	<b>340.442,96</b>
<b>8.1</b>		<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>10.794,08</b>	<b>129.528,92</b>
8.1.1	CCT N° CE000779/2020 do SETCARCE	MOTORISTA CAMINHÃO BASCULANTE	H/MÊS	1	1.671,34	1.671,34	20.056,08
8.1.2	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	GARI	H/MÊS	3	1.100,00	3.300,00	39.600,00
8.1.3	CCT N° CE000093/2020 do SEEACONCE	FEITOR	H/MÊS	0	1.469,96	0,00	0,00
8.1.4		ENCARGOS SOCIAIS			83,85%	4.168,47	50.021,62
8.1.5		INSALUBRIDADE MOTORISTA			20,00%	334,27	4.011,22
8.1.6		INSALUBRIDADE GARI			40,00%	1.320,00	15.840,00
8.1.7		INSALUBRIDADE FEITOR			20,00%	0,00	0,00

<b>8.2</b>		<b>FERRAMENTAS</b>				<b>156,81</b>	<b>1.881,72</b>
8.2.1	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UND	3	12,03	36,09	433,08
8.2.2	SEINFRA 18933	PÁ DE BICO	UND	3	9,32	27,96	335,52
8.2.3	MERCADO	GARFO / CISCADOR	UND	3	8,30	24,90	298,80
8.2.4	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	UND	3	9,90	29,70	356,40
8.2.5	SINAPI 34498	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	4	7,44	29,77	357,24
8.2.6	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UND	1	8,39	8,39	100,68

<b>8.3</b>		<b>EPI'S</b>				<b>199,20</b>	<b>2.390,40</b>
8.3.1	18916 - SEINFRA	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UND	4	9,19	36,76	441,12
8.3.2	SINAPI 36144	RESPIRADOR DESCÁRTAVEL SEM VÁLVULA EXA ESCALAÇÃO, PFF1 (MÁSCARA)	UND	4	2,46	9,84	118,08
8.3.3	SINAPI 12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	4	1,20	4,80	57,60
8.3.4	SINAPI 12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	UND	4	4,42	17,68	212,16
8.3.5	MERCADO	BONÉ	UND	4	2,00	8,00	96,00
8.3.6	MERCADO	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	UND	4	27,10	108,40	1.300,80
8.3.7	18932 - SEINFRA	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UND	4	3,43	13,72	164,64

<b>8.4</b>		<b>VEÍCULOS DE COLETA</b>				<b>17.220,16</b>	<b>206.641,92</b>
8.4.1	CPU 0688	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UND	1	17.220,16	17.220,16	206.641,92

<b>9.0</b>		<b>RETROESCADEIRA COM OPERADOR</b>				<b>12.494,40</b>	<b>149.932,80</b>
9.1	10765 - SEINFRA	LOCAÇÃO DE RETROESCADEIRA PARA SERVIÇOS AUXILIARES NA COLETA	H	120	104,12	12.494,40	149.932,80

<b>10.0</b>		<b>VEÍCULO</b>				<b>6.440,00</b>	<b>77.280,00</b>
10.1	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA PARA UTILIZAÇÃO NA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA PÚBLICA	UND	1	6.440,00	6.440,00	77.280,00

<b>11.0</b>		<b>DESTINO FINAL</b>				<b>9.572,00</b>	<b>114.864,00</b>
11.1	10779 - SEINFRA	MAQUINÁRIO PARA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS (TRATOR DE ESTEIRA)	H	40	239,30	9.572,00	114.864,00

<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>372.385,13</b>	<b>4.468.621,56</b>
<b>BDI =</b>						<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>474.306,94</b>	<b>5.691.683,28</b>

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



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	1.844.204,36	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	340.442,84	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP TOTAL DE 6M3	482.317,48	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	365.520,96	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO 2X	119.035,20	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	473.654,68	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	160.926,28	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	340.442,96	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25
9	RETROESCADEIRA COM OPERADOR	149.932,80	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40
10	VEÍCULO	77.280,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00
11	DESTINO FINAL	114.864,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>4.468.621,56</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		<b>4.468.621,56</b>	<b>8,33%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>16,67%</b>	<b>948.613,89</b>	<b>25,00%</b>	<b>1.422.920,83</b>	<b>33,33%</b>	<b>1.897.227,77</b>	<b>41,67%</b>	<b>2.371.534,72</b>	<b>50,00%</b>	<b>2.845.841,66</b>
<b>VALOR BDI</b>		<b>1.223.061,72</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>5.691.683,28</b>	<b>8,33%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>35,70%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>25,00%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>33,33%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>41,67%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>50,00%</b>	<b>474.306,94</b>

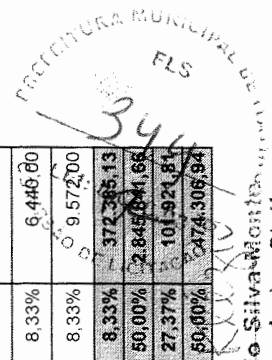
OBRA: LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORÁDIAS, COMÉRCIO E

LOCAL: ORGÃOS PÚBLICOS

DATA: ITAITINGA / CE

BDI: 10/05/2021


27,37%



Klezie Silva Montenegro  
Engenheiro Civil  
CREA: 060876652-5  
CPF: 999.986.533-04

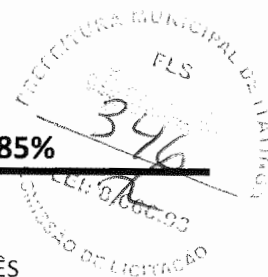
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
OBRA:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMERCIO E ÓRGÃOS PÚBLICOS													
LOCAL:	ITAINGA / CE													
DATA:	10/05/2021													
BDI:	27,37%													
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR	1.844.204,36	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70	8,33%	153.683,70
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	340.442,84	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24	8,33%	28.370,24
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3	482.317,48	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12	8,33%	40.193,12
4	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	365.520,96	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08	8,33%	30.460,08
5	SERVIÇO DE VARRIÇÃO 2X	119.035,20	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60	8,33%	9.919,60
6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	473.654,68	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22	8,33%	39.471,22
7	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	160.926,28	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52	8,33%	13.410,52
8	COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (INERTES) ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	340.442,86	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25	8,33%	28.370,25
9	RETROSCADEIRA COM OPERADOR	149.932,80	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40	8,33%	12.494,40
10	VEICULO	77.280,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00	8,33%	6.440,00
11	DESTINO FINAL	114.864,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00	8,33%	9.572,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>4.468.621,56</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>	<b>8,33%</b>	<b>372.385,13</b>
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>		<b>4.468.621,56</b>	<b>58,33%</b>	<b>3.320.148,61</b>	<b>66,67%</b>	<b>3.794.455,55</b>	<b>75,00%</b>	<b>4.268.762,49</b>	<b>83,33%</b>	<b>4.743.069,44</b>	<b>91,67%</b>	<b>5.217.376,38</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.691.683,28</b>
<b>VALOR BDI</b>		<b>1.223.061,72</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>	<b>27,37%</b>	<b>101.921,81</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>5.691.683,28</b>	<b>58,33%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>85,70%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>75,00%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>83,33%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>91,67%</b>	<b>474.306,94</b>	<b>100,00%</b>	<b>474.306,94</b>

  
**Klezio Silva Montez**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 060876652-3

345  
 06/05/2021

**CPU - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UNITÁRIA**  
**Tabela de Referência - SEINFRA - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%**



CPU 0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2702	JUROS	H	2,0323	1	2,0323
I2701	DEPRECIÇÃO	H	22,8666	1	22,8666
I2703	MANUTENÇÃO	H	34,2999	1	34,2999
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	1	75,256	75,256
	JORNADA MENSAL	H			190
	CUSTO OPERACIONAL	OPERATIVA H			134,45
		IMPRODUTIVA H			24,90
	UTILIZAÇÃO	OPERATIVA %	60%		
		IMPRODUTIVA %	40%		
<b>CUSTO TOTAL (MÊS) R\$</b>					<b>R\$ 17.220,16</b>

CPU 0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCH		1	37,628	37,628
I2702	JUROS	H	1,3498	1	1,3498
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,4267	1	12,4267
I2703	MANUTENÇÃO	H	18,64	1	18,64
	JORNADA MENSAL	H			190
	CUSTO OPERACIONAL	OPERATIVA H			70,04
		IMPRODUTIVA H			13,78
	UTILIZAÇÃO	OPERATIVA %	60%		
		IMPRODUTIVA %	40%		
<b>CUSTO TOTAL (MÊS) R\$</b>					<b>R\$ 9.032,09</b>

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Preço Adotado: 104,1200

Unid: H


Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA D H		1	46,0125	46,0125
I2702	JUROS	H	1,1261	1	1,1261
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,6711	1	12,6711
I2703	MANUTENÇÃO	H	19,0067	1	19,0067
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIF H		1	25,3	25,3
TOTAL DEFAULT					104,1164

Total Simples

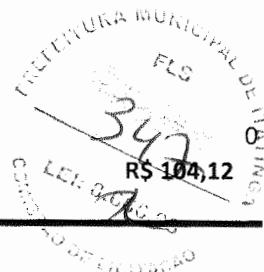
104,12

Encargos

INCLUSOS

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

BDI

**TOTAL GERAL**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Preço Adotado: 239,3000

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIR. H		1	25,3	25,3
I2702	JUROS	H	4,9512	1	4,9512
I2701	DEPRECIACÃO	H	45,5809	1	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C, H		1	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	H	68,3714	1	68,3714
TOTAL DEFAULT					239,2961

Total Simples

239,3

Encargos

INCLUSOS

BDI

0

**TOTAL GERAL****R\$ 239,30**

CPU 0767 - ROÇADEIRA COSTAL (CHP)

Preço Adotado: 2,4300

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
I2833	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL	H	1	1,7255	1,7255
I2702	JUROS	H	0,0231	1	0,0231
I2701	DEPRECIACÃO	H	0,4392	1	0,4392
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,244	1	0,244
TOTAL DEFAULT					2,43

Total Simples

2,43

Encargos

INCLUSOS

JORNADA MENSAL

190

CUSTO OPERACIONAL

OPERATIVA H

2,43

IMPRODUTIVA H


0,46

UTILIZAÇÃO

OPERATIVA % 60%

IMPRODUTIVA % 40%

**CUSTO TOTAL (MÊS) R\$****312,36**

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

## COMPOSIÇÃO - CAMINHÃO COMPACTADOR - 15 m<sup>3</sup>



### A - DEPRECIAÇÃO

A1 - Preço de Aquisição (CHASSIS + COMPACTADOR) - R\$	343.404,00
A2 - Vida Útil do Equipamento (Em meses)	60
A3 - Valor Residual (Em Percentual)	20%
A4 - Valor Residual (R\$)	68.680,80
<b>CUSTO MENSAL - R\$/MENSAL</b>	<b>5.723,40</b>

### B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO

B1 - Custo de Aquisição	343.404,00
B2 - Taxa de Juros Mensal	1,00%
<b>CUSTO MENSAL COM JUROS - R\$</b>	<b>3.434,04</b>

### C - COMBUSTÍVEL

C1 - Preço de Um Litro de Óleo Diesel	4,29
C2 - Kilometros Rodados num Mês 72 x 26	1665
C3 - Número de Km Rodados com Um Litro	1,6
<b>CUSTO COM COMBUSTÍVEL MENSAL</b>	<b>4.464,28</b>

### D - PNEUS

D1 - Preço de um rodízio de pneus ( 6 pneus completos) - R\$	12.000,00
D2 - Kilometros Rodados com um Rodízio - km	40000
D3 - Kilometros Rodados num Mes 40 x 26 - km/mês	1.665
<b>CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MENSAL</b>	<b>499,5</b>

### E - MANUTENÇÃO

E1 - Custo de Manutenção na Vida Útil (Em %)	0,50
E2 - Custo do Equipamento - R\$	343.404,00
E3 - Vida Útil do Equipamento (Em Meses)	60,00
<b>CUSTO DE MANUTENÇÃO POR MÊS</b>	<b>2.861,70</b>

### F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

F1 - Óleo de Motor - R\$/mês	49,8
F2 - Óleo de Transmissão - R\$/mês	16,45
F3 - Óleo Hidráulico - R\$/mês	71,40
F4 - Graxa - R\$/mês	16,21
F5 - Lavagem (4 LAVAGENS A R\$ 200,00) - R\$/mês	800
F6 - Filtros ( 15 % do Valor Total ) - R\$/mês	23,08
<b>CUSTO C/ LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO MENSAL</b>	<b>976,94</b>

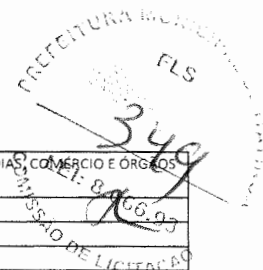
### G - CUSTO COM LICENCIAMENTO

G1 - SEGURO - R\$/mês	858,51
G2 - IPVA/Seguro Obrigatório - R\$/mês	286,17
<b>CUSTO COM LICENCIAMENTO - R\$/mês</b>	<b>1.144,68</b>

<b>CUSTO DIRETO MENSAL - R\$</b>	<b>19.104,54</b>
----------------------------------	------------------

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

## COTAÇÃO DE MERCADO



OBRA:	LIMPEZA URBANA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS COM CARACTERÍSTICAS DOMICILIARES (LIXO), DE MORADIAS, COMÉRCIO E ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS
LOCAL:	ITAITINGA / CE
DATA:	10/05/2021
BDI:	27,37%

### FERRAMENTAS

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	VASSOURÃO GARI 40CM	Un	47,16	36,08	30,90	36,08	38,04	36,08
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	02/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
B	americanas	02/09/2021	00.776.574/0006-60			4003-4848	Site	www.americanas.com.br
C	castronaves	02/09/2021	03.341.743/0001			(34)99997-9100	Site	www.castronaves.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	BROXA RETANGULAR 6 x 16 cm	Un	7,92	6,29	6,42	6,42	6,87	6,42
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	lojadomecanico	03/03/2021	09.556.239.0001-17			(11) 3508-9979	Site	www.lojadomecanico.com.br
B	mmardegan	03/03/2021	02.119.221/0001-09			(11) 4472-7847	Site	www.mmardegan.com.br
C	pontofrio	03/03/2021	33.041.260/0652-90			(11) 4002-3050	Site	www.pontofrio.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	GARFO / CISCADOR	Un	23,54	24,90	27,90	24,90	25,44	24,90
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	americanas	02/03/2021	00.776.574/0006-60			4003-4848	Site	www.americanas.com.br
B	mercadolivre	02/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
C	magazineluiza	02/03/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	VASSOURA DE PIAÇAVA COMUM	Un	12,28	8,80	9,90	9,90	10,30	9,90
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	02/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
B	gimba	02/03/2021	54.651.716/0011-50			(11) 2763-5000	Site	www.gimba.com.br
C	produtoscasalimpa	02/03/2021	05.240.959/0003-80			(11) 4316-7186	Site	www.produtoscasalimpa.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	Un	158,25	100,63	90,56	100,63	116,48	100,63
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	amazon	02/03/2021	15.436.940/0001-03			0800 038 0541	Site	www.amazon.com.br
B	magazineluiza	02/03/2021	47.960.950/1088-36			8007733838	Site	www.magazineluiza.com.br
C	americanas	02/03/2021	00.776.574/0006-60			4003-4848	Site	www.americanas.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	BONE DE BRIM	Un	16,18	10,11	12,00	12,00	12,76	12,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	americanas	03/03/2021	00.776.574/0006-60			4003-4848	Site	www.americanas.com.br
B	mercadolivre	03/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
C	submarino	03/03/2021	00.776.574/0006-60			0800 020 7410	Site	www.submarino.com.br


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

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	FARDAMENTO (BLUSA E CALÇA)	Un	98,00	84,00	61,90	84,00	81,30	81,30
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadoivre	03/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
B	mundoinhavivaloja	03/03/2021	21.192.337/0001-18			(11) 3500-1497	Site	www.mundoinhavivaloja.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	Adotado R\$:
	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	Un	482,32	506,35	415,48	482,32	468,05	468,05
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	magazineleuiza	03/03/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 8838	Site	www.magazineleuiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	SACO DE LIXO COMUM PRETO 60lts	Un	0,44	0,40	0,42	0,42	0,42	0,42
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineleuiza	03/03/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 8838	Site	www.magazineleuiza.com.br
B	mercadolivre	03/03/2021	03.361.252/0001-34			0800-637-7246	Site	www.mercadolivre.com.br
C	artlimpbrasil	03/03/2021	13.186.075/0001-50			(19) 3851-4000	Site	www.artlimpbrasil.com.br

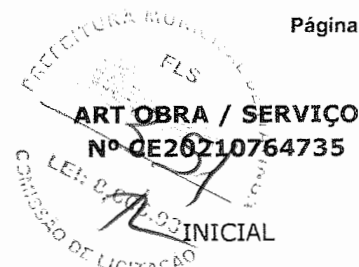
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			R\$	R\$	R\$	Mediana	Média	Adotado R\$:
	PÁ QUADRADA	Un	28,61	38,99	39,9	38,99	35,83	35,83
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	americanas	02/03/2021	00.776.574/0006-60			4003-4848	Site	www.americanas.com.br
B	mercadolivre	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			(11) 3508-9979	Site	www.lojadomecanico.com.br

  
**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**



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

**1. Responsável Técnico**

**KLEZIO SILVA MONTE**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0608766526**

Registro: **0608766526CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaitinga**

**AVENIDA AV. CEL. VIRGÍLIO TÁVORA**

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

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**

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Data de Início: **01/03/2021**

Previsão de término: **10/03/2021**

Coordenadas Geográficas: **3.580393, 38.310391**

Finalidade: **Ambiental**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaitinga**

Código: **Não Especificado**

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

**4. Atividade Técnica**

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

Itaitinga - CE, 16 de Março de 21

Local

data

*Klezio Silva Monte*

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

Prefeitura Municipal de Itaitinga - CNPJ: 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

*Klezio Silva Monte*

**Klezio Silva Monte**

**Engenheiro Civil**

**CREA: 060876652-6**

**CPF: 999.986.533-04**

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](http://www.creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

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

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 Nosso Número: 8214565270

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

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 faleconosco@creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804

