



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				Total:	208,8192
				<b>Total Simples:</b>	<b>228,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>244,73</b>

### C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
12320	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000
MATERIAIS					
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	27,3000	32,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	482,5300	482,5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	93,7000	46,8500
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,6000	17,3000
				Total:	579,6186
				<b>Total Simples:</b>	<b>611,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>27,84</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>639,46</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:					10,7080
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
Total:					176,1000
<b>Total Simples:</b>					<b>186,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,31</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>196,13</b>

#### C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	5,60	14,00
12320	ENCANADOR	H	2,50	7,20	18,00
Total:					32,00
MATERIAIS					
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00	1.819,00	1.819,00
Total:					1.819,00
<b>Total Simples:</b>					<b>1.851,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>27,84</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>-</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.878,84</b>

#### C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	9,0000	7,2000	64,8000
12543	SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
Total:					89,2000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
Total:					0,0000
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,6841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7939

Total: 1.261,6940

Total: 287,3682

**Total Simples: 1.638,26**

**Encargos Sociais: 263,33**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 1.901,59**

#### C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
12320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
					Total: 7,6800

#### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	38,2500	0,2831
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	27,3000	0,3085
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	20,8300	22,9130
					Total: 23,5046

**Total Simples: 31,18**

**Encargos Sociais: 6,69**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 37,87**

#### C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400

#### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,3000	0,4290
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	33,0000	0,3300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Total: 6,3140  
**Total Simples:** 10,15  
**Encargos Sociais:** 3,35  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 13,50

**C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	5,6000	1,6240
12320	ENCANADOR	H	0,2900	7,2000	2,0880
Total:					3,7120
MATERIAIS					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	1,3000	3,9000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	33,0000	0,9900
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,0000	6,0000	6,0000
Total:					10,8900
<b>Total Simples:</b>					<b>14,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,23</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,83</b>

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	5,6000	1,5680
12320	ENCANADOR	H	0,2800	7,2000	2,0160
Total:					3,5840
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	38,2500	0,5738
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3000	0,6006
Total:					3,0743
<b>Total Simples:</b>					<b>6,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,12</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,78</b>

*(Handwritten signatures and initials)*





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,4500	3,9200
				Total:	3,9588
<b>Total Simples:</b>					<b>9,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,45</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,53</b>

#### C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,6300	75,6300
				Total:	75,7364
<b>Total Simples:</b>					<b>82,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,57</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>87,71</b>

#### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
Total:					39,5789
<b>Total Simples:</b>					<b>90,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>44,03</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>134,21</b>

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
Total:				50,6000

#### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
Total:				54,2150

**Total Simples: 104,82**

**Encargos Sociais: 44,03**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 148,84**





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	2,0000	5,5000	11,0000
				Total:	45,1500
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>44,03</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>139,78</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000	5,4880
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total:	12,5440
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,26</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	235,0000	235,0000
				Total:	237,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>255,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>16,01</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>271,41</b>

**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,5000	6,0200	3,0100
				Total:	3,0100
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	457,2920	0,4573
				Total:	0,4573
<b>Total Simples:</b>					<b>6,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,35</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,36</b>





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	13,2173	15,8607
				Total:	15,8607
MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	13,0250	3,9600	51,5790
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,9000	37,5900
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,5000	19,8000
				Total:	108,9690
<b>Total Simples:</b>					<b>144,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>24,22</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>168,25</b>

### C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	1,0000	35,2000	35,2000
				Total:	35,2000
<b>Total Simples:</b>					<b>35,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>35,20</b>

### C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0000
				Total:	840,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>840,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>840,00</b>



SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	588,7500	588,7500
<b>Total:</b>					<b>588,7500</b>
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
<b>Total:</b>					<b>38,1486</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>626,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,50</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>636,40</b>

#### C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	635,2500	635,2500
<b>Total:</b>					<b>635,2500</b>
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
<b>Total:</b>					<b>38,1486</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>673,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,50</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>682,90</b>

#### C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	588,2400	588,2400
<b>Total:</b>					<b>588,2400</b>
SERVIÇOS					





SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,2400	261,2937	62,7105
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2400	43,6800	10,4832
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2400	12,9320	3,1037
Total:					76,2974
<b>Total Simples:</b>					<b>664,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>19,01</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>683,55</b>

### C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	808,5000	808,5000
Total:					808,5000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	M3	0,1200	261,2937	31,3552
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	43,6800	5,2416
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
Total:					38,1486
<b>Total Simples:</b>					<b>846,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>9,50</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>856,15</b>

### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:					3,4160
<b>Total Simples:</b>					<b>3,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,97</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,39</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE AGOSTO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

Ass. Ronaldo Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7977  
CPF/CNPJ 079.043.993-72

*John Herbert Ferreira Sindeoua*  
John Herbert Ferreira Sindeoua  
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
CPF/MF Nº 619.268.923-72



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
Bairro Alvorada - Iguatu/CE



## CARTA- PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO: 2017.08.03.2

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para reforma e ampliação da escola Josefa Alves, no distrito de Santo Antônio, Barbalha -CE , pelo preço global de: **R\$ 370.101,07 (TREZENTOS E SETENTA MIL, CENTO E UM REAIS E SETE CENTAVOS)**, com **prazo de execução de 4 (QUATRO) MESES**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim ao Sr. CICERO DUGILEDSON VIEIRA, Carteira de Identidade n°. 253217492, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 258.143.188-13, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de (60 sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

*Cicero Dugiledson Vieira*  
CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 19.470.900/0001-20  
Cicero Dugiledson Vieira  
CPF: 258.143.188-13  
TITULAR ADMINISTRADOR

IGUATU-CE, 21/08/2017



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
**LOCAL:** SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE  
**DATA:** 20/08/2017



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.794,29</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	63,00	78,38	4.937,94
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,02	2,28	916,61
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,76	63,87	3.880,74
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,02	4,10	1.648,28
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	219,03	1.533,21
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	229,29	1.375,74
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	8,38	49,27
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	37,00	7,33	271,21
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,77	31,42	181,29
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>4.245,81</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,58	24,18	2.359,48
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	97,58	15,51	1.513,47
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	14,72	25,33	372,86
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>46.212,81</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,72	343,42	5.055,14
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	647,98	22,58	14.631,39
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,70	257,55	6.619,04
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,70	81,69	2.099,43
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,70	43,49	2.944,27
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.055,68	7,12	14.636,44
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,01	45,33	227,10
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>44.350,39</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,50	68,04	13.846,14
4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	220,00	123,99	27.277,80
4.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	432,50	7,46	3.226,45
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>34.905,42</b>
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,20	68,36	2.611,35
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	37,00	28,65	1.060,05
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	260,50	72,25	18.821,13
5.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	37,00	98,23	3.634,51
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	121,50	72,25	8.778,38
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>63.442,27</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.040,86	4,19	4.361,20
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.040,86	28,30	29.456,34
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,18	69,84	29.624,73
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>20.547,15</b>
7.1	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	853,75	853,75
7.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,23	625,70	6.400,91
7.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,36	303,60	1.930,90





**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
**LOCAL:** SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE  
**DATA:** 20/08/2017



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	15,00	437,25	6.558,75
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	476,55	3.812,40
7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	495,22	990,44
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.318,55</b>
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,70	12,30	4.424,31
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	436,35	9,97	4.350,41
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,70	13,91	5.003,43
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,35	12,47	5.441,28
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,64	13,63	1.099,12
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>7.692,26</b>
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,65	133,20
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,93	265,02
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	10,32	1.444,80
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,21	216,30
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	3,84	1.536,00
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	151,19	1.965,47
9.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	64,59	2.131,47
<b>10</b>	<b>INSTAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>31.457,10</b>
10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	401,90	401,90
10.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	882,89	7.946,01
10.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	241,06	1.446,36
10.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,00	629,30	1.258,60
10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,00	193,04	2.316,48
10.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.846,99	1.846,99
10.7	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.878,14	1.878,14
10.8	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	120,00	37,45	4.494,00
10.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	13,38	669,00
10.10	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	17,64	176,40
10.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	9,72	145,80
10.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,00	13,46	1.749,80
10.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	86,38	1.554,84
10.14	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	133,50	534,00
10.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	147,88	295,76
10.16	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	138,98	416,94
10.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	24,00	30,13	723,12
10.18	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,78	267,26	1.010,24
10.19	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	8,31	99,72
10.20	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	15,00	166,20	2.493,00
<b>11</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.192,19</b>
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,15	34,58	5.192,19
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.736,94</b>



**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**

CNPJ 19.470.900/0001-20

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES  
**LOCAL:** SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE  
**DATA:** 20/08/2017



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
Barro Alvorada - Iguatu/CE**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	825,30	1.650,60
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	625,63	1.251,26
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	671,31	671,31
12.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	672,31	672,31
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	841,53	841,53
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	414,70	6,39	2.649,93

VALOR ORÇAMENTO: 300.895,18

VALOR BDI TOTAL: 69.205,89

VALOR TOTAL: 370.101,07

Trezentos e Setenta Mil Cento e Um reais e Sete centavos

*Acervo digitalizado*  
 Prefeitura Municipal de Barbalha - CE  
 Rua: 20 de Novembro, 100 - Centro  
 CEP: 63507-683 - Iguatu - CE  
 Telefone: (88) 3333-1000

*Carlos Alberto de Oliveira IR*  
 CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA IR  
 CNPJ: 060928892-0

*A*