



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,04</b>	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,75	0,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,04	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,62	1,60
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,36	91,36
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,34	6,97
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,09	133,09
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	34,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>399,54</b>	

**10.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,20</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,75	1,46
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,04	4,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	7,99
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,62	2,46
I1648	PIA EM INOX 2,00x0,58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	361,50	361,50
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,36	182,72
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	50,55	101,11
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,22	62,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>725,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>877,31</b>	

**10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,86</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,71	233,71
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,79	148,79
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,97





OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,39	20,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>424,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>471,90</b>

**10.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,00	56,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,56	75,56
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,80	42,80
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>203,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>239,49</b>

**10.5. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,47	26,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,83</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	26,62	31,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	470,47	470,47
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	91,36	45,68
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,74	16,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>565,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>624,95</b>

**10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>171,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>191,72</b>

**10.7. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**Teotônio  
Construções**

Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	10,47	26,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	13,46	33,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,83</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA UN	1,00000000	1773,53	1773,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1773,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.833,35</b>

**10.8. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	9,00000000	13,46	121,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	9,13	45,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>166,79</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	44,85	4,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	0,49	35,54
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	117,00	702,00
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	161,85	323,70
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	164,02	164,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1230,15</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	4,00000000	23,63	94,52
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	8,04000000	31,94	256,80
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	67,93	15,62
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	81,05	18,64
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	5,52000000	15,51	85,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>471,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.868,14</b>

**J.9. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	10,47	6,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,60000000	13,46	8,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00740000	37,29	0,28
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01130000	26,62	0,30
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA M	1,10000000	20,31	22,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,28</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	10,47	3,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,18</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and stamp*

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/C





**Teotônio  
Construções**

Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,27
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,18
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,36
TOTAL MATERIAL:					6,16
VALOR:					13,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,80
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	32,18	0,97
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						17,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,29	0,56
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,62	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						9,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,29	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,62	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,39	3,82
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						13,43

**10.14. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Carval  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, etc.

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE

Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com





**Teotônio  
Construções**

Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C. COMISSÃO DE LICITAÇÃO 06.970.804-3



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES

LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,74	73,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,81</b>

**10.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>94,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,75	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,46
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,73
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,10	3,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,36	2,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,20</b>

**10.16. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>94,62</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,75	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,72	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,22
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,87
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,85	29,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>147,47</b>

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças

Rua Rui Barbosa, 266 - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte - CE  
Fonofax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: teotonioconstrucoes@hotmail.com

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





**Teotônio  
Construções**

Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C. G. 06.870.804-3



OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,75	0,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,48	21,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,48
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,73
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,00000000	5,36	10,73
TOTAL MATERIAL:						44,02
VALOR:						138,64

**10.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:						23,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR:						30,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,75	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,56
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	229,13	229,13
TOTAL MATERIAL:						231,08
VALOR:						265,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,87	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	587,73	0,59





OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TOTAL SERVIÇO:	0,59
VALOR:	8,28

**10.21. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	19,32	23,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,86	50,29
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,45	36,65
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,09	19,31
TOTAL MATERIAL:					106,24
VALOR:					165,32

**11.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,32	34,32
TOTAL MATERIAL:					34,32
VALOR:					34,32

**12.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	819,00	819,00
TOTAL MATERIAL:					819,00
VALOR:					819,00

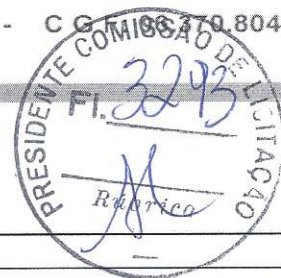
**12.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	574,03	574,03
TOTAL MATERIAL:					574,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	285,59	34,27
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	81,69	9,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
TOTAL SERVIÇO:					46,98
VALOR:					621,01

**12.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	619,37	619,37
TOTAL MATERIAL:					619,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	285,59	34,27





OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEJA ALVES  
LOCAL : BAIRRO SANTO ANTÔNIO - BARBALHA-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.12000000	81,69	9,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	24,18	2,90
					TOTAL SERVIÇO:	46,98
					VALOR:	666,34

**12.4. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	573,53	573,53	
					TOTAL MATERIAL:	573,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	285,59	68,54	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	81,69	19,61	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,18	5,80	
					TOTAL SERVIÇO:	93,95
					VALOR:	667,48

**12.5. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	788,29	788,29	
					TOTAL MATERIAL:	788,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	285,59	34,27	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	81,69	9,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,18	2,90	
					TOTAL SERVIÇO:	46,98
					VALOR:	835,26

**12.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13	6,39	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,39
					VALOR:	6,39

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 22 DE AGOSTO DE 2017.

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 22/08/2017

1 - Valor global é de R\$ 377.944,89 (TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

2 - O objeto da presente licitação CONSISTE NA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEFA ALVES, LOCALIZADA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de 120 (Cento e Vinte) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários a consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 22 de Agosto de 2017.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%	
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		HORA	MES	
		87,01%	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.809,00	3,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.207,14	1,11
3	INFRAESTRUTURA	46.343,77	12,26
4	COBERTURA	58.048,49	15,36
5	PISO	34.949,59	9,25
6	REVESTIMENTOS	63.260,70	16,74
7	ESQUADRIAS	15.924,27	4,21
8	PINTURA	20.250,88	5,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.679,33	2,03
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.796,50	7,62
11	FORRO	5.243,24	1,39
12	DIVERSOS	7.759,36	2,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.672,62	18,70
		VALOR ORÇAMENTO:	307.272,27 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	70.672,62
		VALOR TOTAL:	377.944,89

Trezentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos

João Claudio Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30634/D/PE





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

**DATA:** 22/08/2017

**BDI:** 23,00%

**LOCAL:** SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 024.1 COM DESEMBOLAMENTO

**HORA:** 87,01%

**MES:**
**REF:** 03/2016

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.809,00</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	63,00	78,79	4.963,77
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,02	2,26	908,57
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,76	64,26	3.904,44
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,02	4,08	1.640,24
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	216,96	1.518,72
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	229,38	1.376,28
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	8,30	48,80
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	37,00	7,26	268,62
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,77	31,12	179,56
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.207,14</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,58	23,96	2.338,02
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	97,58	15,37	1.499,80
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	14,72	25,09	369,32
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>46.343,77</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,72	342,89	5.047,34
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	647,98	22,65	14.676,75
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,70	260,07	6.683,80
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,70	80,90	2.079,13
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,70	43,31	2.932,09
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.055,68	7,15	14.698,11
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,01	45,22	226,55
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>58.048,49</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,50	68,24	13.886,84
4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	220,00	124,37	27.361,40
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	423,50	39,67	16.800,25
	<b>PISO</b>						<b>34.949,59</b>
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,20	68,80	2.628,16
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	37,00	28,46	1.053,02
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	72,31	18.836,76
5.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	37,00	98,54	3.645,98
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	72,31	8.785,67
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>63.260,70</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	4,17	4.340,39
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.040,86	28,17	29.321,03
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,18	69,78	29.599,28
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.924,27</b>
7.1	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	858,42	858,42
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,23	167,14	1.709,84
7.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,36	305,41	1.942,41
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	15,00	439,16	6.587,40
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	478,85	3.830,80
7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	497,70	995,40





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	03/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.250,88</b>
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,70	12,27	4.413,52
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	436,35	9,94	4.337,32
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,70	13,87	4.989,04
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,35	12,41	5.415,10
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,64	13,59	1.095,90
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.679,33</b>
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,64	133,12
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,98	265,72
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	10,26	1.436,40
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,20	216,00
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	3,83	1.532,00
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	150,82	1.960,66
9.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	64,71	2.135,43
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>28.796,50</b>
10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	404,02	404,02
10.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	888,56	888,56
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	478,88	4.309,92
10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	242,72	1.456,32
10.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,00	634,29	1.268,58
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,00	194,54	2.334,48
10.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.863,88	1.863,88
10.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.885,65	1.885,65
10.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	120,00	37,54	4.504,80
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	13,37	668,50
10.11	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	17,68	176,80
10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	9,69	145,35
10.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,00	13,41	1.743,30
10.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	86,99	1.565,82
10.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	132,97	531,88
10.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	147,49	294,98
10.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	138,49	415,47
10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	24,00	29,97	719,28
10.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,78	269,20	1.017,58
10.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	8,29	99,48
10.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	15,00	166,79	2.501,85
<b>11</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.243,24</b>
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,15	34,92	5.243,24
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.759,36</b>
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	833,36	1.666,72
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	631,34	1.262,68
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	677,47	677,47
12.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	678,08	678,08
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	849,36	849,36



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017		BDI : 23,00%
	LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	414,70	6,33	2.625,05
						VALOR ORÇAMENTO:	307.272,27
						VALOR BDI TOTAL:	70.672,62
						VALOR TOTAL:	377.944,89
Trezentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos							



João Cláudio de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA 00644/D/PE

A

*[Handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 22/08/2017 BDI: 23,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.809,00	100,00 % 14.809,00				100,00 % 14.809,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.207,14	100,00 % 4.207,14				100,00 % 4.207,14
3	INFRAESTRUTURA	46.343,77	50,00 % 23.171,89	50,00 % 23.171,88			100,00 % 46.343,77
4	COBERTURA	58.048,49		50,00 % 29.024,25	50,00 % 29.024,24		100,00 % 58.048,49
5	PISO	34.949,59		50,00 % 17.474,80	50,00 % 17.474,79		100,00 % 34.949,59
6	REVESTIMENTOS	63.260,70		30,00 % 18.978,21	30,00 % 18.978,21	40,00 % 25.304,28	100,00 % 63.260,70
7	ESQUADRIAS	15.924,27		30,00 % 4.777,28	30,00 % 4.777,28	40,00 % 6.369,71	100,00 % 15.924,27
8	PINTURA	20.250,88		30,00 % 6.075,26	30,00 % 6.075,26	40,00 % 8.100,36	100,00 % 20.250,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.679,33		30,00 % 2.303,80	30,00 % 2.303,80	40,00 % 3.071,73	100,00 % 7.679,33
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.796,50		30,00 % 8.638,95	30,00 % 8.638,95	40,00 % 11.518,60	100,00 % 28.796,50
11	FORO	5.243,24		50,00 % 2.621,62	50,00 % 2.621,62		100,00 % 5.243,24
12	DIVERSOS	7.759,36		50,00 % 3.879,68	50,00 % 3.879,68		100,00 % 7.759,36
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.672,62	13,73 % 9.703,35	35,94 % 25.399,74	19,81 % 21.569,28	19,81 % 14.000,25	100,00 % 70.672,62
		377.944,89	51,891,38 51,891,38	135,844,17 187.735,55	115,343,11 303.078,66	74,866,23 377.944,89	377.944,89

  
 João Cláudio Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30660/PE







OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA : 22/08/2017		BDI : 23,00%		
		LOCAL:		SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	1,78
<b>TOTAL</b>		<b>2,58</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



**BDI = 23,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 047.040/PE