	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017							
	LOCAL:	BARBALHA - CE	BDI:	23,00%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF.:	03/2016
										COMISSÃO DE LICITAÇÃO N.º 3257	

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	67,87	15,61
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	80,87	18,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,18	83,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>462,93</b>

VALOR:	<b>1.860,56</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>1.602,93</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>257,63</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>1.860,56</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>427,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,24	6,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,17	7,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	37,42	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	26,71	0,30
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	20,38	22,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,00</b>

VALOR:	<b>37,04</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>30,51</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>6,53</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>37,04</b>
QUANTIDADE:	<b>120,00</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>1.022,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,24	3,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,17	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,02</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,27	0,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,29	0,32
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,38	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,18</b>

VALOR:	<b>13,20</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>9,93</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>3,27</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>13,20</b>
QUANTIDADE:	<b>50,00</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>152,00</b>

Mendonça Construções e Serviços  
CeliJane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	VERSÃO	HORA	MES
				REF. 03/2016



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,24	2,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,17	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,82
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	32,29	0,97
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>40,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,24	2,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,17	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,55</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,42	0,56
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,71	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>


<b>VALOR:</b>	<b>9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>33,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,24	4,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,17	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,42	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,71	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,40	3,84



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	14/08/2017	BDI : 23,00%	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	3701%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	3,87
VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
QUANTIDADE:	130,00
VALOR BDI TOTAL:	396,50

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	10,24	5,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,17	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,00	74,00
TOTAL MATERIAL:						74,10

VALOR:	85,81
VALOR SEM ENCARGOS:	80,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	85,81
QUANTIDADE:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	355,32

10.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,24	30,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,93	22,32
TOTAL MAO DE OBRA:						92,56


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,92	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,67	5,67
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,13	3,01
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,52	5,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,38	2,69
TOTAL MATERIAL:						38,72

VALOR:	131,28
--------	--------

Mendonça Construções e Serviços  
 Celijane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA			HORA:	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3260
					REF. 03/2016

VALOR SEM ENCARGOS:	88,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,06
VALOR COM ENCARGOS:	131,28
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	120,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,24	30,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,93	22,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,92	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,72	1,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,22
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,57
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,26
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,35
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,87	29,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,04</b>


VALOR:	145,60
VALOR SEM ENCARGOS:	102,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,06
VALOR COM ENCARGOS:	145,60
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	66,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,24	30,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,93	22,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,92	0,20
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,55	21,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,52	5,28



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 03/2016



I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00000000	5,38	10,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>43,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>136,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>94,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,24	10,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,17	12,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,94</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,65</b>

<b>VALOR:</b>						<b>29,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>24,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>163,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,17	15,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,93	17,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,92	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	229,92	229,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,88</b>

<b>VALOR:</b>						<b>265,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>265,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>230,84</b>


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,17	1,98

Mendonça Construções e Serviços  
 Celijane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	14/08/2017	BDI : 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
					03/2016

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,93	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,89	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	582,26	0,58
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,58</b>

VALOR:	8,18
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	22,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	19,06	22,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>22,87</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,24	15,36
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,17	19,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,87	50,47
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,51	36,78
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,14	19,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,62</b>

VALOR:	164,60
VALOR SEM ENCARGOS:	140,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,69
VALOR COM ENCARGOS:	164,60
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	567,90

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,44	34,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,44</b>

VALOR:	34,44
VALOR SEM ENCARGOS:	34,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,44
QUANTIDADE:	150,15

Mendonça Construções e Serviços  
 Celijane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz do Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI TOTAL: 1.189,19

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1.00000000	821,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>821,86</b>

VALOR:	821,86
VALOR SEM ENCARGOS:	821,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	821,86
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	378,06

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	576,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>576,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	34,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	9,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,62</b>

VALOR:	622,66
VALOR SEM ENCARGOS:	613,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	622,66
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	286,42

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	621,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>621,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	34,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	9,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,62</b>

VALOR:	668,15
VALOR SEM ENCARGOS:	658,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,29
VALOR COM ENCARGOS:	668,15
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	153,67

Mendonça Construções e Serviços  
 Celijane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017	BDI - 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	REF. 03/2016

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	575,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>575,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	284,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	79,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	23,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>93,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>668,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>650,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>18,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>668,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>153,82</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	791,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>791,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	284,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	79,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>837,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>828,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>837,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>192,66</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>414,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>597,17</b>



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	<b>DATA:</b>	14/08/2017	<b>BDI:</b> 23,00%							
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%	<b>MES:</b>	-	<b>REF:</b>	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	5,02
L	Lucro	6,20
<b>TOTAL</b>		<b>11,22</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>4,17</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>



**BDI = 23,00%**

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

Mendonça Construções e Serviços  
 Celijane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

*(Handwritten signature)*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	14/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Mendonça Construções e Serviços  
Celijane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574





## PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **BARBALHA-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF N° 10.453.927/0001-30, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n° 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.03.2**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado do Registro Cadastral-CRC. Ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal (início V do art. 2° da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objetivo abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados nos anexos. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEFA ALVES NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 376.080,30 (Trezentos e Setenta e Seis Mil, Oitenta reais e Trinta centavos)**

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA RUI BARBOSA, 266 – BAIRRO SANTA TEREZA – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **N° 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

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

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





Teotônio  
Construções

Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - C.G. Nº 08.570.804-3



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.731,59	3,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.245,81	1,13
3	INFRAESTRUTURA	45.984,87	12,23
4	COBERTURA	57.712,33	15,35
5	PISO	34.754,42	9,24
6	REVESTIMENTOS	63.263,38	16,82
7	ESQUADRIAS	15.764,78	4,19
	PINTURA	20.260,37	5,39
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.673,22	2,04
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.513,39	7,58
11	FORRO	5.153,15	1,37
12	DIVERSOS	7.699,03	2,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.323,96	18,70
	VALOR ORÇAMENTO:	305.756,34	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	70.323,96	
	VALOR TOTAL:	376.080,30	

Trezentos e Setenta e Seis Mil Oitenta reais e Trinta centavos

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

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, usinas, praças, calçadas e outros.

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





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						14.731,59
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	63,00	77,92	4.908,96
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	63,47	3.856,44
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,02	4,09	1.644,26
	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	228,39	1.370,34
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
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						4.245,81
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
3	<b>INFRAESTRUTURA</b>						45.984,87
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,72	342,29	5.038,51
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	647,98	22,47	14.560,11
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,70	255,59	6.568,66
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	43,39	2.937,50
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.055,68	7,08	14.554,21
3.7	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,01	45,20	226,45
4	<b>COBERTURA</b>						57.712,33
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,50	67,70	13.776,95
4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	220,00	123,38	27.143,60
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	423,50	39,65	16.791,78
5	<b>PISO</b>						34.754,42
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,20	67,93	2.594,93
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	37,00	28,61	1.058,57
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	71,95	18.742,98
5.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	37,00	97,73	3.616,01

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





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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	71,95	8.741,93
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>63.263,38</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	28,25	29.404,30
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,18	69,59	29.518,69
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.764,78</b>
7.1	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	848,67	848,67
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,23	166,08	1.699,00
7.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,36	301,74	1.919,07
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	15,00	434,84	6.522,60
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	473,84	3.790,72
7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	492,36	984,72
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>20.260,37</b>
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	359,70	12,26	4.409,92
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	12,44	5.428,19
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>7.673,22</b>
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,59	132,72
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,83	263,62
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	10,31	1.443,40
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,19	215,70
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	150,76	1.959,88
9.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	64,30	2.121,90
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>28.513,39</b>
10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	399,54	399,54
10.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	877,31	877,31
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	471,90	4.247,10
10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	239,49	1.436,94

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





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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,00	624,95	1.249,90
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,00	191,72	2.300,64
10.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.833,35	1.833,35
10.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.868,14	1.868,14
10.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	120,00	37,28	4.473,60
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	13,34	667,00
10.11	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	17,56	175,60
10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	9,70	145,50
10.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,00	13,43	1.745,90
10.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	85,81	1.544,58
10.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	133,20	532,80
10.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	147,47	294,94
10.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	138,64	415,92
10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	24,00	30,08	721,92
10.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,78	265,49	1.003,55
10.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	8,28	99,36
10.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	15,00	165,32	2.479,80
11	<b>FORRO</b>						<b>5.153,15</b>
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,15	34,32	5.153,15
12	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.699,03</b>
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	819,00	1.638,00
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	621,01	1.242,02
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	666,34	666,34
12.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	667,48	667,48
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	835,26	835,26
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	414,70	6,39	2.649,93
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>305.756,34</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>70.323,96</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>376.080,30</b>	

Trezentos e Setenta e Seis Mil Oitenta reais e Trinta centavos

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

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