

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA : 10/05/2016
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	BDI : 24,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	100,00	16,62	1.662,00
10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	100,00	18,91	1.891,00
10.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	100,00	29,06	2.906,00
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	10,29	1.543,50
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	3,84	1.920,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,58	4.580,00
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	100,00	64,52	6.452,00
10.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	100,00	80,66	8.066,00
10.9	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	600,00	12,48	7.488,00
10.10	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	600,00	12,48	7.488,00
10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	150,00	15,31	2.296,50
10.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	150,00	15,31	2.296,50
10.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	150,00	15,31	2.296,50
10.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	20,00	66,30	1.326,00
10.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	20,00	66,30	1.326,00
10.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	20,00	98,09	1.961,80
11	<b>DIVERSOS</b>						<b>9.320,00</b>
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.000,00	4,66	9.320,00

Valor Orçamento (A): 499.793,39  
 Valor Encargos (B): 118.350,08  
 Total sem Encargos (A - B): 381.443,31  
 Valor BDI (C): 120.250,29  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
**Valor Total (A + C + D): 620.043,68**

Seiscentos e Vinte Mil Quarenta e Três reais e Sessenta e Oito centavos

João Cleto de Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE			
<b>ENDEREÇO:</b>	BARBALHAÇE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAÇE			
<b>DATA:</b>	10/05/2017	<b>BDI:</b>	24,06%	
<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>		
<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>87,01%</b>		
<b>DATA REF.</b>	03/2016			


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.373,94	100,00 % 1.373,94								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.226,00	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	10,00 % 1.622,60	20,00 % 3.245,20
3	PAREDES E PAINÉIS	21.937,00	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	10,00 % 2.193,70	20,00 % 4.387,40
4	COBERTURA	54.024,50	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	10,00 % 5.402,45	20,00 % 10.804,90
5	PISO	87.723,80	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	10,00 % 8.772,38	20,00 % 17.544,76
6	REVESTIMENTOS	75.772,00	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	10,00 % 7.577,20	20,00 % 15.154,40
7	ESQUADRIAS	36.911,60	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	10,00 % 3.691,16	20,00 % 7.382,32
8	PINTURA	84.955,50	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	10,00 % 8.495,55	20,00 % 16.991,10
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	56.049,25	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	10,00 % 5.604,93	20,00 % 11.209,81
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.499,80	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	10,00 % 5.549,98	20,00 % 11.099,96
11	DIVERSOS	9.320,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	10,00 % 932,00	20,00 % 1.864,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	120.250,29	10,25 % 12.325,65	9,97 % 11.988,95	9,97 % 11.988,95	9,97 % 11.988,95	9,97 % 11.988,95	9,97 % 11.988,95	9,97 % 11.988,95	9,97 % 11.988,95	19,96 % 24.001,99
		620.043,68	63.541,54	61.830,90	61.830,90	61.830,90	61.830,90	61.830,90	61.830,90	61.830,90	123.685,84
			63.541,54	125.372,44	187.203,34	249.034,24	310.865,14	372.696,04	434.526,94	496.357,84	620.043,68



João Carlos Brito Coutinho  
Engenheiro  
QREA 30654/PE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.373,94	100,00 % 1.373,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.226,00	100,00 % 16.226,00
3	PAREDES E PAINÉIS	21.937,00	100,00 % 21.937,00

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

	<b>CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE</b>
<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
<b>ENDEREÇO:</b>	BARBALHA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
<b>DATA:</b> 10/05/2017	<b>BDI:</b> 24,06%
<b>PONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b> -	<b>DATA REF.:</b> 03/2016
<b>MES:</b> -	<b>87,01%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
4	COBERTURA	54.024,50	100,00 % 54.024,50
5	PISO	87.723,80	100,00 % 87.723,80
6	REVESTIMENTOS	75.772,00	100,00 % 75.772,00
7	ESQUADRIAS	36.911,60	100,00 % 36.911,60
8	PINTURA	84.955,50	100,00 % 84.955,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	56.049,25	100,00 % 56.049,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.499,80	100,00 % 55.499,80
11	DIVERSOS	9.320,00	100,00 % 9.320,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	120.250,29	100,00 % 120.250,29
		620.043,68	620.043,68


SCE

MAY



João Carlos Brito  
Presidente  
Comissão de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA :</b> 10/05/2017	<b>BDI :</b> 24,06%
	<b>ENDEREÇO:</b> BARBALHA/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		MES	DATA REF. - 03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia + seguros	0,80
L	Lucro	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,65</b>



**BDI = 24,06%**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

João Cláudio Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30654-D/PE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA :</b>	10/05/2017	<b>BDI :</b>	24,06%
<b>ENDEREÇO:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2016



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**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	



**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,000000	13,41	40,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000	13,41	40,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	9,10	27,30
<b>Total:</b>						<b>107,76</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	15,96	2,71
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	17,31	2,94
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,500000	22,03	33,04
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000	78,06	78,06
<b>Total:</b>						<b>116,76</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500	357,74	4,47
<b>Total:</b>						<b>4,47</b>

<b>Valor Simples:</b>	177,81
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	51,18
<b>Valor com Encargos:</b>	228,99

<b>Total Geral:</b>	<b>228,99</b>
---------------------	---------------

**2.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,41	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,080000	9,10	0,73
<b>Total:</b>						<b>2,07</b>

<b>Valor Simples:</b>	1,11
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	0,97
<b>Valor com Encargos:</b>	2,08

<b>Total Geral:</b>	<b>2,08</b>
---------------------	-------------

**2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**


Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,41	2,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,41	2,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,10	5,46
<b>Total:</b>						<b>10,82</b>

<b>Valor Simples:</b>	5,79
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	5,03
<b>Valor com Encargos:</b>	10,82

<b>Total Geral:</b>	<b>10,82</b>
---------------------	--------------

**2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,070000	13,41	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	9,10	6,37
<b>Total:</b>						<b>7,31</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	DATA REF.:	03/2016	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FI. 1582

Valor Simples:	3,91
Encargos Embutidos (87,01%):	3,40
Valor com Encargos:	7,31

<b>Total Geral:</b>	<b>7,31</b>
---------------------	-------------

**2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	13,41	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,10	4,55

Total:	5,22
Valor Simples:	2,79
Encargos Embutidos (87,01%):	2,43
Valor com Encargos:	5,22

<b>Total Geral:</b>	<b>5,22</b>
---------------------	-------------

**2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	13,41	3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,10	22,75

Total:	26,10
Valor Simples:	13,95
Encargos Embutidos (87,01%):	12,15
Valor com Encargos:	26,10

<b>Total Geral:</b>	<b>26,10</b>
---------------------	--------------

**2.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	9,10	1,82

Total:	1,82
Valor Simples:	0,97
Encargos Embutidos (87,01%):	0,85
Valor com Encargos:	1,82

<b>Total Geral:</b>	<b>1,82</b>
---------------------	-------------

**3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,320000	13,41	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,10	3,64


Total:	7,93
--------	------

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009800	45,23	0,44
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,000000	0,95	12,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,470000	0,73	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,470000	0,49	0,72

Total:	14,59
--------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE				87,01%	DATA REF. 03/2016



Valor Simples:	18,88
Encargos Embutidos (87,01%):	3,64
Valor com Encargos:	22,52

<b>Total Geral:</b>	<b>22,52</b>
---------------------	--------------

**3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000	13,41	5,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,570000	9,10	5,19
<b>Total:</b>						<b>10,55</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,209000	45,23	9,45
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,000000	1,57	20,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,130000	0,73	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,130000	0,49	1,53
<b>Total:</b>						<b>33,68</b>

Valor Simples:	39,36
Encargos Embutidos (87,01%):	4,87
Valor com Encargos:	44,23

<b>Total Geral:</b>	<b>44,23</b>
---------------------	--------------

**3.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,800000	10,43	8,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000	13,41	33,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,500000	9,10	31,85
<b>Total:</b>						<b>73,72</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,500000	1,31	8,52
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,400000	3,89	13,23
<b>Total:</b>						<b>21,74</b>

Valor Simples:	61,15
Encargos Embutidos (87,01%):	34,31
Valor com Encargos:	95,46

<b>Total Geral:</b>	<b>95,46</b>
---------------------	--------------

**3.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**


Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	10,43	2,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,41	1,34
<b>Total:</b>						<b>3,95</b>

Valor Simples:	2,11
Encargos Embutidos (87,01%):	1,84
Valor com Encargos:	3,95

<b>Total Geral:</b>	<b>3,95</b>
---------------------	-------------

**3.5. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	MES:	87,01%	DATA REF.:	03/2016



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,400000	10,43	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000	13,41	2,01
Total:						6,18
Valor Simples:						3,31
Encargos Embutidos (87.01%):						2,87
Valor com Encargos:						6,18
Total Geral:						6,18

### 3.6. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,600000	10,43	6,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,41	2,68
Total:						8,94
Valor Simples:						4,78
Encargos Embutidos (87.01%):						4,16
Valor com Encargos:						8,94
Total Geral:						8,94

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,41	14,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,10	10,01
Total:						24,76
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000000	0,45	2,70
Total:						2,70
Valor Simples:						15,95
Encargos Embutidos (87.01%):						11,51
Valor com Encargos:						27,46
Total Geral:						27,46

### 4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,41	14,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,10	10,01
Total:						24,76
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000	0,45	6,75
Total:						6,75
Valor Simples:						20,02
Encargos Embutidos (87.01%):						11,49
Valor com Encargos:						31,51
Total Geral:						31,51

*[Handwritten signatures]*

### 4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERACAO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	UNIDADE	H	COEFICIENTE	0,500000	PREÇO	Rubrica 13,41
		UNIDADE	H	COEFICIENTE	0,500000	PREÇO	9,10
							Total: 11,26

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,41	6,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,10	4,55
						Total: 11,26
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000	1,18	3,54
						Total: 3,54
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000	343,64	0,69
						Total: 0,69
						Valor Simples: 10,16
						Encargos Embutidos (87.01%): 5,32
						Valor com Encargos: 15,48
						Total Geral: 15,48

#### 4.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,41	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	9,10	5,82
						Total: 13,87
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,005000	49,17	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,648000	0,73	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,648000	0,49	0,32
						Total: 1,04
						Valor Simples: 8,45
						Encargos Embutidos (87.01%): 6,46
						Valor com Encargos: 14,91
						Total Geral: 14,91

#### 4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,41	4,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,10	2,91
						Total: 6,94
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	49,17	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,49	0,16
						Total: 0,52
						Valor Simples: 4,23
						Encargos Embutidos (87.01%): 3,22
						Valor com Encargos: 7,45
						Total Geral: 7,45

#### 4.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-------------	-------	---------	--------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%	
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	PONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERACAO	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE						

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,750000	10,43	7,82
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,750000	10,43	10,06
<b>Total:</b>						<b>17,88</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,420000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,150000	11,60	1,74
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,420000	1,23	1,75
<b>Total:</b>						<b>4,18</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>13,75</b>
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	<b>8,31</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>22,06</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>22,06</b>
---------------------	--------------

#### 7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000	10,43	7,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000	13,41	9,39
<b>Total:</b>						<b>16,69</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,79	9,76
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	9,24	0,92
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,33	4,66
<b>Total:</b>						<b>15,34</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>24,27</b>
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	<b>7,76</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>32,03</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>32,03</b>
---------------------	--------------

#### 4.8. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,43	10,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,41	13,41
<b>Total:</b>						<b>23,84</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,79	9,76
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,24	1,11
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000	21,51	28,61
<b>Total:</b>						<b>44,14</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>56,89</b>
<b>Encargos Embutidos (87.01%):</b>	<b>11,09</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>67,98</b>

<b>Total Geral:</b>	<b>67,98</b>
---------------------	--------------

#### 4.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	10,43	15,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	13,41	20,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	HORA:	8,01%	DATA REF.:	03/2016

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 1587  
 Rubrica  
 35,70

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,300000	9,24	2,77
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,000000	68,83	68,83
Total:						71,60
Valor Simples:						90,73
Encargos Embutidos (87.01%):						16,63
Valor com Encargos:						107,36
Total Geral:						107,36

**5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	9,10	11,83
Total:						11,83
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,150000	49,17	56,55
Total:						56,55
Valor Simples:						62,86
Encargos Embutidos (87.01%):						5,52
Valor com Encargos:						68,38
Total Geral:						68,38

**5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,200000	1,61	0,32
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,800000	11,24	8,99
Total:						9,31
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,500000	13,41	20,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	13,41	16,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,200000	9,10	10,92
Total:						47,13
Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000	49,17	1,48
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,150000	14,42	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,580000	0,49	13,02
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,030000	15,76	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,100000	29,90	2,99
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,050000	29,90	1,50
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000	1,01	2,52
Total:						32,55
Valor Simples:						63,78
Encargos Embutidos (87.01%):						25,21
Valor com Encargos:						88,99
Total Geral:						88,99

**5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		HORA:	87,00%	MES:	-
			DATA REF.:	03/2016		



Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,800000	11,18	8,99
					Total:	8,99

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,500000	13,41	6,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	13,41	16,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,200000	9,10	10,92
					Total:	33,72

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000	49,17	1,48
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,100000	14,42	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,580000	0,49	13,02
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,100000	29,90	2,99
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,050000	29,90	1,50
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000	1,01	2,52
					Total:	31,35

Valor Simples:	55,10
Encargos Embutidos (87.01%):	18,96
Valor com Encargos:	74,06

<b>Total Geral:</b>	<b>74,06</b>
---------------------	--------------

#### 5.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	13,41	26,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,10	54,60
					Total:	81,42

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000	299,57	299,57
					Total:	299,57

Valor Simples:	313,70
Encargos Embutidos (87.01%):	67,29
Valor com Encargos:	380,99

<b>Total Geral:</b>	<b>380,99</b>
---------------------	---------------

#### 5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,41	13,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,10	10,46
					Total:	23,88

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	45,23	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,49	2,69
					Total:	3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA :	10/05/2017	BDI:	24,96%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	VERÃO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

Valor Simples:	46,28
Encargos Embutidos (87.01%):	11,10
Valor com Encargos:	27,38

<b>Total Geral:</b>	<b>27,38</b>
---------------------	--------------

**5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	13,41	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000	9,10	5,00
<b>Total:</b>						<b>8,36</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,036500	45,23	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,580000	0,49	7,14
<b>Total:</b>						<b>8,80</b>

Valor Simples:	13,29
Encargos Embutidos (87.01%):	3,86
Valor com Encargos:	17,15

<b>Total Geral:</b>	<b>17,15</b>
---------------------	--------------

**5.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000	13,41	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,10	5,46
<b>Total:</b>						<b>13,51</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	25,76	28,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000	1,97	11,82
<b>Total:</b>						<b>40,16</b>

Valor Simples:	47,36
Encargos Embutidos (87.01%):	6,30
Valor com Encargos:	53,66

<b>Total Geral:</b>	<b>53,66</b>
---------------------	--------------

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,41	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,10	1,36
<b>Total:</b>						<b>2,71</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	45,23	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,49	1,19
<b>Total:</b>						<b>1,47</b>



  
 João Claudio Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30654-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	10/05/2017	BDI:	24,06%
	ENDEREÇO:	BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE				



Valor Simples:	2,92
Encargos Embutidos (87,01%):	1,25
Valor com Encargos:	4,17

<b>Total Geral:</b>	<b>4,17</b>
---------------------	-------------

**6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,41	8,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,10	5,46
<b>Total:</b>						<b>13,51</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	588,43	14,71
<b>Total:</b>						<b>14,71</b>

Valor Simples:	18,52
Encargos Embutidos (87,01%):	9,70
Valor com Encargos:	28,22

<b>Total Geral:</b>	<b>28,22</b>
---------------------	--------------

**6.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,000000	23,99	23,99
<b>Total:</b>						<b>23,99</b>

Valor Simples:	23,99
Encargos Embutidos:	0,00
Valor com Encargos:	23,99

<b>Total Geral:</b>	<b>23,99</b>
---------------------	--------------

**6.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,41	8,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,10	5,46
<b>Total:</b>						<b>13,51</b>

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,020000	588,43	11,77
<b>Total:</b>						<b>11,77</b>

Valor Simples:	16,26
Encargos Embutidos (87,01%):	9,01
Valor com Encargos:	25,27

<b>Total Geral:</b>	<b>25,27</b>
---------------------	--------------

**6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000	13,41	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000	9,10	6,55
<b>Total:</b>						<b>16,21</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total