



**CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA**

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ACARAÚ/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2907.01/2016.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2907.01/2016**, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ – CE**, pelo preço global de **R\$ 173.652,22 (cento e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e vinte e dois centavos)**, com prazo de execução até 45 (quarenta e cinco) dias.

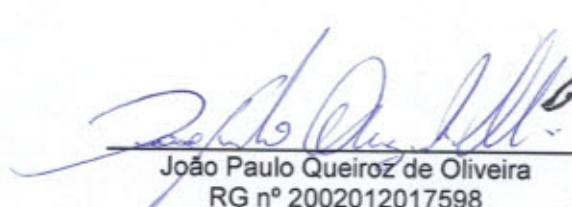

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. João Paulo Queiroz de Oliveira, portador da carteira de identidade nº 2002012017598 e portador do CPF Nº 026.332.883-08, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

Reconheço a (s) firma (s) de  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
Dou fé Acaraú 25/08/16  
Em test<sup>o</sup> cray da verdade  
Maria Honorata Carmo  
Maria Honorata Carmo - Titular  
Maria Honorata Carmo - Substituta







Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAU – CE


Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

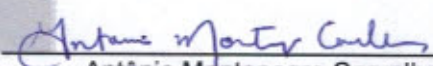
QUADRO RESUMO

ITEM	ATIVIDADE	VALOR
META 01	REFORMA DA EEIEF EXPEDITO JOSÉ DE FREITAS NA LOCALIDADE DE BARRINHA DE BAIXO	10.080,01
META 02	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA EEIEF ROSA FERREIRA DIAS NO BAIRRO DE MONGUBAS	41.495,47
META 03	CONCLUSÃO DO MURO DE CONTORNO DA EEIEF JOAQUIM EM BARRINHA DE CIMA	34.931,72
META 04	REFORMA DA EEIEF RAIMUNDA RODRIGUES NA LOCALIDADE DE ESPRAIADO	29.107,59
META 05	EXECUÇÃO DO REBOCO DOS BANHEIROS DA EEIEF ANCELMO JOSÉ DA SILVEIRA NA LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS	8.695,15
META 06	REFORMA DA EEIEF JOSÉ AUGUSTO VASCONCELOS NA LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS	49.342,27
TOTAL R\$		173.652,22

cento e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e vinte e dois centavos

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

  
Antônio Mntenegro Carvalho  
CREA – CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil

PAVVI  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BARRINHA DE BAIXO - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	127,03	6,00	762,18
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>762,18</b>
<b>2</b>	<b>PISOS</b>				
2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	382,06	4,03	1.539,70
2.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	27,26	100,80	2.747,81
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>4.287,51</b>
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				
3.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	111,61	6,00	669,66
3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,41	33,60	248,98
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>918,64</b>
<b>4</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,85	55,44	213,44
4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,45	55,44	690,23
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>903,67</b>
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				
5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,85	55,44	767,84
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>767,84</b>
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	5,15	100,80	519,12
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>519,12</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>8.158,96</b>
A importância de:				<b>BDI.</b>	<b>20,50%</b>
nove mil, oitocentos e trinta e um reais e cinquenta e cinco centavos				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9.831,55</b>

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

Antônio Montenegro Carvalho  
CREA – CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil



Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BARRINHA DE BAIXO - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,83	9,6666
						<b>Total:</b> 9,6666
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,20	29,7891
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,8895
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,3959
						<b>Total:</b> 108,9545
						<b>Valor Simples:</b> 118,62
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 8,41
						<b>Valor com Encargos:</b> 127,03
						<b>Total Geral:</b> 127,03

**2.1. - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

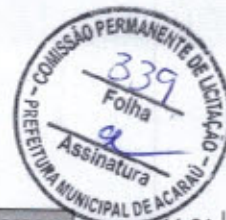
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,2510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,83	28,9998
						<b>Total:</b> 43,2508
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	271,52	271,5224
						<b>Total:</b> 271,5224
						<b>Valor Simples:</b> 314,77
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 67,29
						<b>Valor com Encargos:</b> 382,06
						<b>Total Geral:</b> 382,06

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,1255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,83	5,5583
						<b>Total:</b> 12,6838
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,8288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,7126
						<b>Total:</b> 3,5414
						<b>Valor Simples:</b> 16,23
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 11,03
						<b>Valor com Encargos:</b> 27,26
						<b>Total Geral:</b> 27,26

**3.1. - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,54	4,9883
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,4130
						<b>Total:</b> 11,4013
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,79	2,6978
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,51	13,5432
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,31	2,3265
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	31,18	71,7255
						<b>Total:</b> 90,2930
						<b>Valor Simples:</b> 101,69
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 9,92



Valor com Encargos:	111,61
<b>Total Geral:</b>	<b>111,61</b>

**3.2. - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,1377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,83	1,5467

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,50	0,1238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,2374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,1604

Total:	3,6843
Valor Simples:	4,21
Valor Encargos (87.01%):	3,20
Valor com Encargos:	7,41
<b>Total Geral:</b>	<b>7,41</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09234800	7,13	0,6580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13852200	4,83	0,6695

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00563300	45,54	0,2565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24406100	0,50	1,1108

Total:	1,3275
Valor Simples:	2,69
Valor Encargos (87.01%):	1,16
Valor com Encargos:	3,85
<b>Total Geral:</b>	<b>3,85</b>

**4.2. - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45455000	7,13	3,2389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60909700	4,83	2,9439

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00554600	45,54	0,2526
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,75455300	0,84	0,6350

Total:	0,8875
Valor Simples:	7,07
Valor Encargos (87.01%):	5,38
Valor com Encargos:	12,45
<b>Total Geral:</b>	<b>12,45</b>

**5.1. - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,9399
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,8502

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,5178
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,1361
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,9768
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,2636

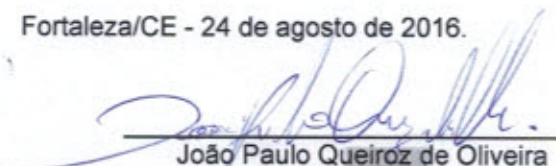
Total:	4,8944
Valor Simples:	9,68
Valor Encargos (87.01%):	4,17
Valor com Encargos:	13,85
<b>Total Geral:</b>	<b>13,85</b>

**6.1. - LIMPEZA GERAL (M2)**



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56976800	4,83	2,7539
Total:						2,7539
Valor Simples:						2,75
Valor Encargos (87.01%):						2,40
Valor com Encargos:						5,15
Total Geral:						5,15

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil









### MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

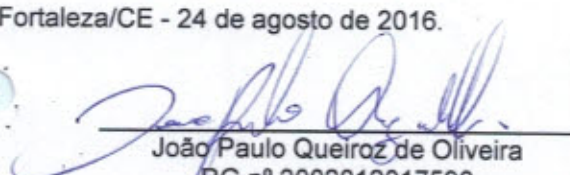
Endereço: BARRINHA DE BAIXO - ACARAÚ/CE

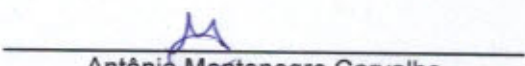
Tomada de Preços: 2907.01/2016



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

ITEM	DESCRICAO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
1	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2	6,00
2	PISO			
2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6 * 16,8 * 0,04	4,03
2.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	6 * 16,8	100,80
3	COBERTURA			
3.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,00	6,00
3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	2 * 16,8	33,60
4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	((1,2 * 6 * 4,4) + (1,2 * 6 * 3,3))	55,44
4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	((1,2 * 6 * 4,4) + (1,2 * 6 * 3,3))	55,44
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	((1,2 * 6 * 4,4) + (1,2 * 6 * 3,3))	55,44
6	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	6 * 16,8	100,80

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BARRINHA DE BAIXO - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO								
					%	15 DIAS	%	% ac	30 DIAS	%	% ac	45 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,34%	762,18	918,43	100%	918,43		100%					
2	PISOS	52,55%	4.287,51	5.166,45	0%	-	50%	50%	2.583,22	50%	100%	100%	2.583,22
3	COBERTURA	11,26%	918,64	1.106,96	0%	-	50%	50%	553,48	50%	100%	100%	553,48
4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	11,08%	903,67	1.088,92	0%	-	50%	50%	544,46	50%	100%	100%	544,46
5	PINTURA	9,41%	767,84	925,25	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	100%	925,25
6	SERVIÇOS DIVERSOS	6,36%	519,12	625,54	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	100%	625,54
TOTAL POR PARCELA			8.158,96	9.831,55	25,00%	918,43	25%	50%	3.681,17	50%	100,00%	100,00%	5.231,96
TOTAL ACUMULADO					25,00%		50,00%		4.599,59	100,00%			9.831,55

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

**PAVVI**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

João Paulo Queiroz de Oliveira

RG nº 2002012017598

CPF nº 026.332.883-08

Representante Legal

Antônio Montenegro Carvalho

CREA - CE nº 3989-D

Engenheiro Civil



**PAVVI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Rua Padre Pedro de Alencar 1565 Sala 14 Messejana

Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 - Fones: (85) 3274-7503

CNP.J. 13.048.438/0001-91



**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I**

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

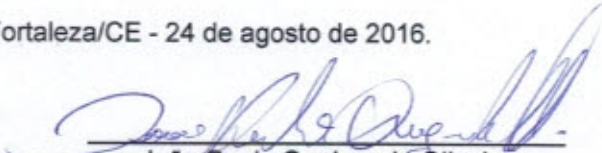
Endereço: BARRINHA DE BAIXO - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,07%	4,07%	0,11%	8,03%	4,07%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,00%	1,20%	0,59%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,00%	2,05%	0,97%
2 - LUCRO - L	6,26%	6,26%	3,83%	9,96%	6,90%
3 - TRIBUTOS - I			6,03%	9,03%	7,65%
3.1 - ISS	3,50%		0,00%	3,50%	1,75%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
			7,15%		
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (((((1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+R/100)*(1+L/100))/(1-(I/100)))-1)*100					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (((((1+4,58/100)*(1+1.00/100)*(1+1.00/100)*(1+5.00/100))/(1-(6.65/100)))-1)*100					
B.D.I = ADOTADO					
			20,50%		

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

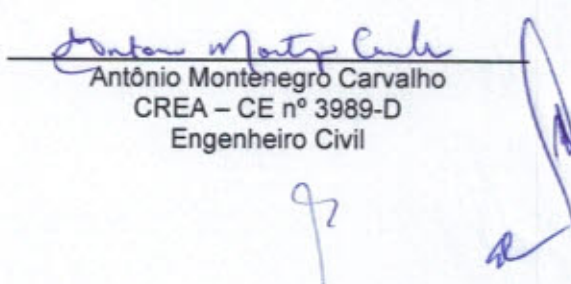
  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil



Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BARRINHA DE BAIXO - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B2	Feridos	3,72%
B3	Auxílio – Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,65%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C3	Férias Indenizadas	3,56%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAIS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>15,43%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
<b>D</b>	<b>TOTAIS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) %</b>		<b>87,01%</b>

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

Antônio Montenegro Carvalho  
CREA – CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BAIRRO DE MONGUBAS - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

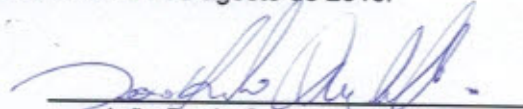
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	127,03	6,00	762,18
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>762,18</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,48	6,51	172,38
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>172,38</b>
<b>3</b>	<b>BALDRAME</b>				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	281,52	3,25	914,94
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	392,07	2,17	850,79
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	464,49	0,36	167,22
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.932,95</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,20	110,60	4.114,32
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>4.114,32</b>
<b>5</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,85	221,19	851,58
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,45	221,19	2.753,81
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>3.605,39</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
6.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UNID.	469,50	2,00	939,00
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	418,01	2,80	1.170,43
6.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	166,91	2,40	400,58
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>2.510,01</b>
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>				
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	68,14	66,70	4.544,94
7.2	TELHA CERÂMICA	M2	39,63	66,70	2.643,32
7.3	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,40	18,40	136,16
7.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,44	9,20	142,05
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>7.466,47</b>
<b>8</b>	<b>PISOS</b>				



8.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	72,21	49,15	3.549,12
8.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	76,69	44,35	3.401,20
8.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,30	93,50	402,05
8.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	160,75	13,20	2.121,90
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>9.474,27</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				
9.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,92	1,00	10,92
9.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	32,41	2,00	64,82
9.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,95	4,00	75,80
9.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	54,64	6,00	327,84
9.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4,17	100,00	417,00
9.6	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	3,35	20,00	67,00
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>963,38</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,85	221,19	3.063,48
10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,57	6,72	91,19
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>3.154,67</b>
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	5,15	54,38	280,05
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>280,05</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>34.436,08</b>
A importância de:				<b>BDI.</b>	<b>20,50%</b>
quarenta e um mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e quarenta e sete centavos				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>41.495,47</b>

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 RG nº 2002012017598  
 CPF nº 026.332.883-08  
 Representante Legal


  
 Antônio Montenegro Carvalho  
 CREA - CE nº 3989-D  
 Engenheiro Civil





Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BAIRRO DE MONGUBAS - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,83	9,6666
						Total: 9,6666
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,20	29,7891
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,8895
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,3959
						Total: 108,9545
						Valor Simples: 118,62
						Valor Encargos (87.01%): 8,41
						Valor com Encargos: 127,03
						Total Geral: 127,03
2.1. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,83	14,1616
						Total: 14,1616
						Valor Simples: 14,16
						Valor Encargos (87.01%): 12,32
						Valor com Encargos: 26,48
						Total Geral: 26,48
3.1. - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,7530
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,83	43,4997
						Total: 86,2527
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,54	16,6130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,2025
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,92	49,4079
						Total: 120,2234
						Valor Simples: 206,48
						Valor Encargos (87.01%): 75,04
						Valor com Encargos: 281,52
						Total Geral: 281,52
3.2. - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,5668
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,83	44,4664
						Total: 105,0331
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	97,7130
						Total: 97,7130
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	284,38	85,3154
						Total: 85,3154
						Valor Simples: 288,06
						Valor Encargos (87.01%): 104,01
						Valor com Encargos: 392,07
						Total Geral: 392,07
3.3. - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,3765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,83	48,3330
<b>Total:</b>						<b>69,7095</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,50	30,6059
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,92	70,5672
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,44	34,0956
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	182,4075
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,57	16,4554
<b>Total:</b>						<b>334,1315</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>403,84</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>60,65</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>464,49</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>464,49</b>

**4.1. - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,1255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,83	5,4133
<b>Total:</b>						<b>12,5388</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,54	0,6831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,5971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,0791
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,3950
<b>Total:</b>						<b>13,7543</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>26,29</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>10,91</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>37,20</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>37,20</b>

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

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09234800	7,13	0,6580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13852200	4,83	0,6695
<b>Total:</b>						<b>1,3275</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00563300	45,54	0,2565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24406100	0,50	1,1108
<b>Total:</b>						<b>1,3673</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>2,69</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>1,16</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>3,85</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>3,85</b>

**5.2. - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45455000	7,13	3,2389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60909700	4,83	2,9439
<b>Total:</b>						<b>6,1828</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00554600	45,54	0,2526
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,75455300	0,84	0,6350
<b>Total:</b>						<b>0,8875</b>

<b>Valor Simples:</b>	<b>7,07</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>5,38</b>
<b>Valor com Encargos:</b>	<b>12,45</b>
<b>Total Geral:</b>	<b>12,45</b>

**6.1. - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,54	20,7848
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,13	26,7206
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,9757
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,83	6,7666
<b>Total:</b>						<b>64,2477</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,4827
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,07	97,0695
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,2601
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,8514
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,5230
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,9750
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,44	15,4440
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,1384
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,42	156,4200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,31	2,3265
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,8610
<b>Total:</b>						<b>349,3516</b>

Valor Simples:	413,60
Valor Encargos (87.01%):	55,90
Valor com Encargos:	469,50
<b>Total Geral:</b>	<b>469,50</b>

**6.2. - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,54	8,3139
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,8138
<b>Total:</b>						<b>26,1277</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	51,02	51,0246
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	318,13	318,1266
<b>Total:</b>						<b>369,1512</b>

Valor Simples:	395,28
Valor Encargos (87.01%):	22,73
Valor com Encargos:	418,01
<b>Total Geral:</b>	<b>418,01</b>

**6.3. - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,3765
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,83	14,4999
<b>Total:</b>						<b>35,8764</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,54	0,3643
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,73	0,4176
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,4058
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,6338
<b>Total:</b>						<b>99,8215</b>

Valor Simples:	135,70
Valor Encargos (87.01%):	31,21
Valor com Encargos:	166,91
<b>Total Geral:</b>	<b>166,91</b>

**7.1. - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,54	5,5426
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,1255
<b>Total:</b>						<b>12,6681</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
<b>Total:</b>						<b>12,6681</b>



I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,8406
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,31	1,1167
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,6778
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,66	28,8094

Total:	44,4445
Valor Simples:	57,11
Valor Encargos (87.01%):	11,03
Valor com Encargos:	68,14
Total Geral:	68,14

**7.2. - TELHA CERÂMICA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,8381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,83	5,3166
Total:						13,1547

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,0282
Total:						15,0282

Valor Simples:	28,18
Valor Encargos (87.01%):	11,45
Valor com Encargos:	39,63
Total Geral:	39,63

**7.3. - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,1377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,83	1,4500
Total:						3,5876

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	302,58	0,6052
Total:						0,6052

Valor Simples:	4,19
Valor Encargos (87.01%):	3,21
Valor com Encargos:	7,40
Total Geral:	7,40

**7.4. - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,5628
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,83	2,4167
Total:						5,9794

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,19	3,5640
Total:						3,5640

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	302,58	0,6052
Total:						0,6052

Valor Simples:	10,15
Valor Encargos (87.01%):	5,29
Valor com Encargos:	15,44
Total Geral:	15,44

**8.1. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,5506
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,83	5,8000
Total:						14,3506

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,28	35,5123



Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,76	7,1351
						Total: 35,5123
						Total: 7,1351

Valor Simples:	57,00
Valor Encargos (87.01%):	15,21
Valor com Encargos:	72,21
Total Geral:	72,21

**8.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,9757
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,83	6,7666
						Total: 16,7423

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,28	35,5123
						Total: 35,5123

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,76	7,1351
						Total: 7,1351

Valor Simples:	59,39
Valor Encargos (87.01%):	17,30
Valor com Encargos:	76,69
Total Geral:	76,69

**8.3. - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17433900	7,13	1,2423
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17433900	4,83	0,8426
						Total: 2,0849

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,14731600	2,72	0,4011
						Total: 0,4011

Valor Simples:	2,49
Valor Encargos (87.01%):	1,81
Valor com Encargos:	4,30
Total Geral:	4,30

**4. - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	371,42	66,8565
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,23	6,8775
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	280,95	19,6663
C1915	PISÓ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,23	16,2252
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,06	4,1919
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,81	1,5370
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,3285
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,22	0,9860
						Total: 118,6688

Valor Simples:	118,67
Valor Encargos (87.01%):	42,08
Valor com Encargos:	160,75
Total Geral:	160,75

**9.1. - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,54	1,1639
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,13	1,4964
						<b>Total:</b> 2,6503

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,9400
						<b>Total:</b> 5,9400
						<b>Valor Simples:</b> 8,60
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 2,32
						<b>Valor com Encargos:</b> 10,92
						<b>Total Geral:</b> 10,92

**9.2. - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	5,54	3,8244
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	7,13	4,9166
						<b>Total:</b> 8,7410

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07	16,0677
						<b>Total:</b> 16,0677
						<b>Valor Simples:</b> 24,81
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 7,60
						<b>Valor com Encargos:</b> 32,41
						<b>Total Geral:</b> 32,41

**9.3. - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,54	1,6074
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,13	2,0664
						<b>Total:</b> 3,6737

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,0780
						<b>Total:</b> 12,0780
						<b>Valor Simples:</b> 15,75
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 3,20
						<b>Valor com Encargos:</b> 18,95
						<b>Total Geral:</b> 18,95

**9.4. - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,54	2,7713
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,1255
						<b>Total:</b> 9,8968

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,1350
						<b>Total:</b> 36,1350
						<b>Valor Simples:</b> 46,03
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 8,61
						<b>Valor com Encargos:</b> 54,64
						<b>Total Geral:</b> 54,64

**9.5. - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,54	0,6097
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,7838
						<b>Total:</b> 1,3935

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,5652
						<b>Total:</b> 1,5652
						<b>Valor Simples:</b> 2,96
						<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 1,21



Valor com Encargos:	4,17
<b>Total Geral:</b>	<b>4,17</b>

**9.6. - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,54	0,5543
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,7126
						<b>Total:</b> 1,2668

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,3663
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,6138
						<b>Total:</b> 0,9801

Valor Simples:	2,25
Valor Encargos (87.01%):	1,10
Valor com Encargos:	3,35
<b>Total Geral:</b>	<b>3,35</b>

**10.1. - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,9399
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,8502
						<b>Total:</b> 4,7901

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,5178
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,1361
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,9768
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,2636
						<b>Total:</b> 4,8944

Valor Simples:	9,68
Valor Encargos (87.01%):	4,17
Valor com Encargos:	13,85
<b>Total Geral:</b>	<b>13,85</b>

**10.2. - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,9399
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,8502
						<b>Total:</b> 4,7901

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,36	0,4142
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,88	1,9008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,02	2,0824
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,2178
						<b>Total:</b> 4,6152

Valor Simples:	9,41
Valor Encargos (87.01%):	4,16
Valor com Encargos:	13,57
<b>Total Geral:</b>	<b>13,57</b>

*M*

*g*

*g*

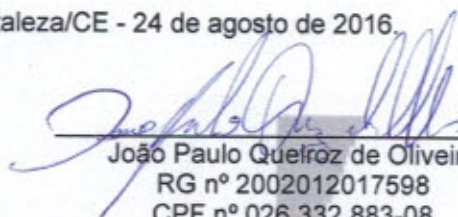
*g*




11.1. - LIMPEZA GERAL (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56976800	4,83	2,7539
Total:						2,7539

Valor Simples:	2,75
Valor Encargos (87.01%):	2,40
Valor com Encargos:	5,15
Total Geral:	5,15

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil

**PAVVI**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BAIRRO DE MONGUBAS - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

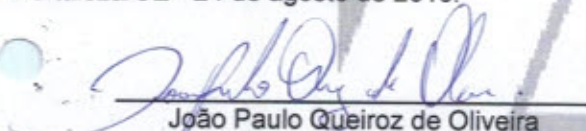
ITEM	DESCRICAO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
1	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3 * 2	6,00
2	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	$(8,7+8,7+6,25+6,25+6,25)*0,3*0,6$	6,51
3	BALDRAME			
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	$(8,7+8,7+6,25+6,25+6,25)*0,3*0,3$	3,25
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	$(8,7+8,7+6,25+6,25+6,25)*0,2*0,3$	2,17
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	$(8,7+8,7+6,25+6,25+6,25)*0,1*0,1$	0,36
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	$((8,7+8,7)*2,8)+((6,25+6,25+6,25)*3,3)$	110,60
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$((8,7+8,7)*2,8)+((6,25+6,25+6,25)*3,3)*2$	221,19
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$((8,7+8,7)*2,8)+((6,25+6,25+6,25)*3,3)*2$	221,19
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UM	2,00	2,00
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	2*2*0,7	2,80
6.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1*1,2*2	2,40
7	COBERTA			
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	9,2*7,25	66,70
7.2	TELHA CERÂMICA	M2	9,2*7,25	66,70
7.3	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2*9,2	18,40
7.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,20	9,20
8	PISOS			
8.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	$(4,13*5,95*2)$	49,15
8.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	$((4,13+4,13+5,95+5,95)*2)*1,1$	44,35
8.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	$((4,13*5,95*2)+(((4,13+4,13+5,95+5,95)*2)*1,1))$	93,50
8.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	$(5,5*1)+(7,7*1)$	13,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	1,00
9.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA	UN	2,00	2,00







	10A 250V			
9.3	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	4,00
9.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	6,00
9.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	100,00	100,00
9.6	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	20,00	20,00
10	PINTURA			
10.1	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$((8,7+8,7)*2,8)+((6,25+6,25+6,25)*3,3))*2$	221,19
10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,1*0,8*2*2	6,72
11	SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	LIMPEZA GERAL	M2	8,7*6,25	54,38

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil

**PAVVI**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: 024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BAIRRO DE MONGUBAS - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	%	15 DIAS	PERÍODO DE EXECUÇÃO					
							%	% ac	30 DIAS	%	% ac	45 DIAS
1	SERVICIOS PRELIMINARES	2,21%	762,18	918,43	100%	918,43						
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,50%	172,38	207,72	100%	207,72						
3	BALDRAMES	5,61%	1.932,95	2.329,20	100%	2.329,20	0%	100%				
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	11,95%	4.114,32	4.957,76	50%	2.478,88	50%	100%	2.478,88	0%	100%	
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	10,47%	3.605,39	4.344,50		-	50%	50%	2.172,25	50%	100%	2.172,25
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,29%	2.510,01	3.024,56		-	50%	50%	1.512,28	50%	100%	1.512,28
6	COBERTA	21,68%	7.466,47	8.997,09		-	50%	50%	4.498,55	50%	100%	4.498,55
7	PISOS	27,51%	9.474,27	11.416,50		-	50%	50%	5.708,25	50%	100%	5.708,25
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,80%	963,38	1.160,87		-	0%	0%	-	100%	100%	1.160,87
8	PINTURA	9,16%	3.154,67	3.801,38		-	0%	0%	-	100%	100%	3.801,38
9	SERVICIOS DIVERSOS	0,81%	280,05	337,46		-	0%	0%	-	100%	100%	337,46
TOTAL POR PARCELA			34.436,08	41.495,47	0,00%	5.934,23	0%	0%	16.370,20	100%	100%	19.191,04
TOTAL ACUMULADO			100,00%	308.000,00	0,00%		0,00%		22.304,44	100,00%		41.495,47

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

Antônio Mentenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil

PAVVICONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Padre Pedro de Alencar 1565 Sala 14 Mess...  
Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 - Fones: (85) 321... 503  
CNPJ. 13.048.438/0001-91

**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I**

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

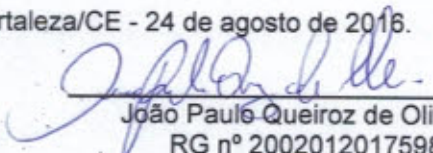
Endereço: BAIRRO DE MONGUBAS - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÁXIMA	MÉDIA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	4,07%	0,11%	8,03%	4,07%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,00%	1,20%	0,59%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
1 - RISCO - R					
1 - LUCRO - L	0,97%	0,97%	0,00%	2,05%	0,97%
3 - TRIBUTOS - I	6,16%	6,16%	3,83%	9,96%	6,90%
3.1 - ISS	5,00%		0,00%	3,50%	1,75%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		8,65%			
4 - SEGURO E GARANTIA			0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (((1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+R/100)*(1+L/100))/(1-(I/100)))-1)*100					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (((1+4,58/100)*(1+1.00/100)*(1+1.00/100)*(1+5.00/100))/(1-(6.65/100)))-1)*100					
B.D.I = ADOTADO					
		20,44%	13,62%	37,42%	25,58%
		20,50%			

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal


  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil





Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BAIRRO DE MONGUBAS - ACARAÚ/CE

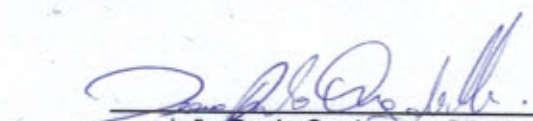
Tomada de Preços: 2907.01/2016

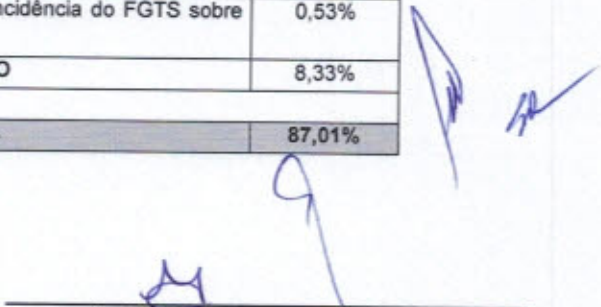
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B2	Feriados	3,72%
B3	Auxílio – Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,65%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,45%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C3	Férias Indenizadas	3,56%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%
C	TOTAIS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	15,43%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
D	TOTAIS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL(A+B+C+D) %		87,01%

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal

  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA – CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

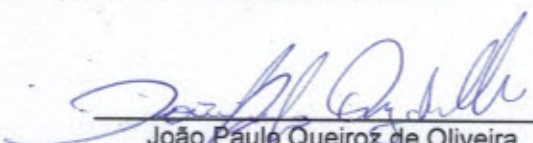
Endereço: BARRINHA DE CIMA - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	127,03	6,00	762,18
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>762,18</b>
<b>2</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				
2.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (ALTURA = 1,70 m)	M2	175,22	127,50	22.340,55
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>22.340,55</b>
<b>3</b>	<b>PINTURA</b>				
3.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,85	425,00	5.886,25
				<b>SUB. TOTAL</b>	<b>5.886,25</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>28.988,98</b>
A importância de:				<b>BDI.</b>	<b>20,50%</b>
trinta e quatro mil, novecentos e trinta e um reais e setenta e dois centavos				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34.931,72</b>

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

  
João Paule Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal


  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil



Tabela Fonte: 024.1 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: BARRINHA DE CIMA - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE SEIS ESCOLAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,83	9,6666
<b>Total:</b>						<b>9,6666</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,20	29,7891
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,8895
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,3959
<b>Total:</b>						<b>108,9545</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>118,62</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>8,41</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>127,03</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>127,03</b>

2.1. - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (ALTURA = 1,70 m) (M2)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,69	0,4106
<b>Total:</b>						<b>0,4106</b>

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,54	0,8314
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,54	1,2194
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,0688
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,13	22,8016
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,3441
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,83	25,1332
<b>Total:</b>						<b>56,3985</b>

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,87	0,3948
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,50	3,9600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,54	3,8709
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,92	8,5465
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,44	1,6632
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,2750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,7374
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,57	0,6257
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,37	1,9647
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,3950
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,4550
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,90	4,2634
<b>Total:</b>						<b>69,1516</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>125,96</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>						<b>49,26</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>175,22</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>175,22</b>

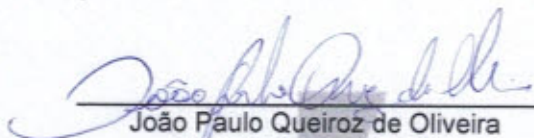
3.1. - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,9399
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,8502
<b>Total:</b>						<b>4,7901</b>
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,5178
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,1361



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,9768
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,2636
					Total:	4,8944

Valor Simples:	9,68
Valor Encargos (87.01%):	4,17
Valor com Encargos:	13,85
Total Geral:	13,85

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.



João Paulo Queiroz de Oliveira  
RG nº 2002012017598  
CPF nº 026.332.883-08  
Representante Legal



Antônio Montenegro Carvalho  
CREA - CE nº 3989-D  
Engenheiro Civil

**PAVVI**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

