



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

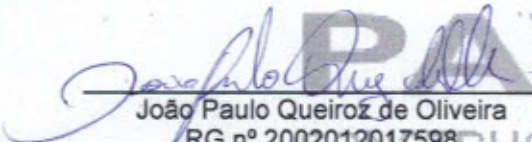
Endereço: BARRINHA DE CIMA - ACARAÚ/CE


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.	MEMÓRIA	QUANTID.
1	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2	6,00
2	MUROS E FECHAMENTOS			
2.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (ALTURA = 1,70 m)	M2	(50 + 25) * 1,7	127,50
3	PINTURA			
3.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$((50 + 50 + 50 + 50) * 1,7 * 2) - (127,5 * 2)$	425,00

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 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	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	15 DIAS	%	% ac	30 DIAS	%	% ac	45 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	2,63%	762,18	918,43	100%	918,43	100%	100%	-	100%	100,00%	-
2	MUROS E FECHAMENTOS	77,07%	22.340,55	26.920,36	0%	-	50%	50%	13.460,18	50%	100,00%	13.460,18
3	PINTURA	20,31%	5.886,25	7.092,93	0%	-	0%	0%	-	100%	100,00%	7.092,93
TOTAL POR PARCELA		100,00%	28.988,98	34.931,72	0,00%	918,43	50%	50%	13.460,18	50%	100,00%	20.553,11
TOTAL ACUMULADO		100,00%			0,00%		50,00%	50,00%	14.378,61	100,00%	100,00%	34.931,72

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



PAVICONSTRUÇÕES 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)

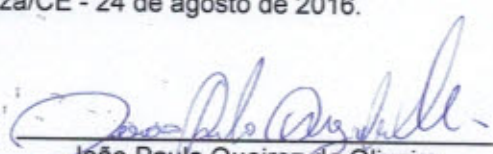
Endereço: BARRINHA DE CIMA - ACARAÚ/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

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

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
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,07%	4,07%	0,11%	8,03%	4,07%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,00%	1,20%	0,59%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
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			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%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
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			19,04%	13,62%	25,58%
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 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 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: ESPRAIADO - 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.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	127,03	6,00	762,18
				SUB. TOTAL	762,18
2	REVESTIMENTOS				
2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,45	78,30	5.281,33
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,00	118,00	7.434,00
				SUB. TOTAL	12.715,33
3	COBERTURA				
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,33	186,50	5.097,04
3.2	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	24,81	93,25	2.313,53
				SUB. TOTAL	7.410,57
4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS				
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	3,85	78,30	301,45
4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,45	78,30	974,83
				SUB. TOTAL	1.276,28
5	PINTURA				
5.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,85	99,90	1.383,61
				SUB. TOTAL	1.383,61
6	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	5,15	118,00	607,70
				SUB. TOTAL	607,70
				TOTAL	24.155,67
A importância de:				BDI	20,50%
vinte e nove mil, cento e sete reais e cinquenta e nove centavos				TOTAL GERAL	29.107,59

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: ESPRAIADO - 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. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,1304
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,83	3,4800
						Total: 8,6103
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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,8400
						Total: 51,3523
Valor Simples:						59,96
Valor Encargos (87.01%):						7,49
Valor com Encargos:						67,45
Total Geral:						67,45
2.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,04689300	7,13	7,4596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04689300	4,83	5,0599
						Total: 12,5196
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95965200	32,28	30,9813
						Total: 30,9813
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01744800	356,76	6,2247
						Total: 6,2247
Valor Simples:						49,73
Valor Encargos (87.01%):						13,27
Valor com Encargos:						63,00
Total Geral:						63,00
3.1. - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (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	6,00000000	0,46	2,7324
Total:						2,7324
Valor Simples:						15,89
Valor Encargos (87.01%):						11,44
Valor com Encargos:						27,33
Total Geral:						27,33

3.2. - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (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
Total:						12,6681

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,31	0,4653
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07000000	9,31	0,6514
Total:						1,1167
Valor Simples:						13,78
Valor Encargos (87.01%):						11,03
Valor com Encargos:						24,81
Total Geral:						24,81

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
Total:						1,3275

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:						1,3673
Valor Simples:						2,69
Valor Encargos (87.01%):						1,16
Valor com Encargos:						3,85
Total Geral:						3,85

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
Total:						6,1828

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
Total Geral:						12,45

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

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

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	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
Total Geral:	13,85

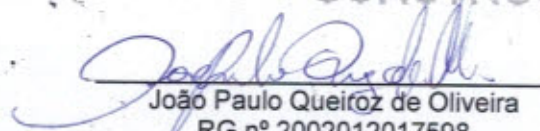
5.1. - LIMPEZA GERAL (M2)


Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	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.

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

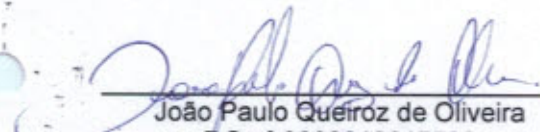
Endereço: ESPRAIADO - ACARAÚ/CE


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	REVESTIMENTOS			
2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	21,75 * 2 * 1,8	78,30
2.2	ERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	18 + 48 + 52	118,00
3	COBERTURA			
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	186,50	186,50
3.2	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M	186,5 / 2	93,25
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	78,30	78,30
4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	78,30	78,30
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	33,30 * 3,00	99,90
6	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	190 + 200	118,00

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: ESPRAIAO - 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	SERVICOS PRELIMINARES	3,16%	762,18	918,43	100%	918,43		100%					
2	REVESTIMENTO	52,64%	12.715,33	15.321,97	100%	15.321,97		100%					
3	COBERTURA	30,68%	7.410,57	8.929,74	100%	8.929,74		100%					
4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS	5,28%	1.276,28	1.537,92		-	50%	50%	768,96	50%	768,96		768,96
5	PINTURA	5,73%	1.383,61	1.667,25		-	50%	50%	833,63	50%	833,63		833,63
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2,52%	607,70	732,28		-	0%	0%	-	100%	732,28		732,28
TOTAL POR PARCELA			24.155,67	29.107,59	86,47%	25.170,14	6%	92%	1.602,58	8%	2.334,86		2.334,86
TOTAL ACUMULADO			100,00%		86,47%		91,98%		26.772,72	100,00%			29.107,59

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

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



PAVCONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Padre Pedro de Alencar 1565 Sala 14 Messejana
 Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 - Fones: (85) 3274-7503
 CNPJ: 13.048.438/0001-01

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

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

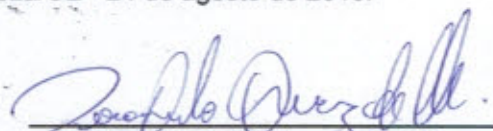
Endereço: ESPRAIADO - ACARAÚ/CE

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	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO						
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,07%	4,07%	0,11%	8,03%	4,07%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS						
1 - DESPESAS FINANCEIRAS						
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,00%	1,20%	0,59%	
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO						
1 - RISCO - R						
2 - LUCRO - L	0,97%	0,97%	0,00%	2,05%	0,97%	
3 - TRIBUTOS - I	6,26%	6,26%	3,83%	9,96%	6,90%	
3.1 - ISS			6,03%	9,03%	7,65%	
3.2 - PIS	3,50%		0,00%	3,50%	1,75%	
3.3 - COFINS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%	
	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%	
		7,15%				
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)						
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%	19,04%	13,62%	37,42%	25,58%

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: ESPRAIADO - ACARAÚ/CE

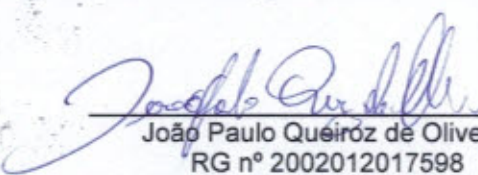
Tomada de Preços: 2907.01/2016


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)

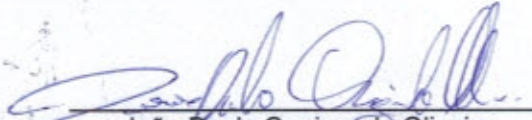
Endereço: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS - ACARAU/CE

Tomada de Preços: 2907.01/2016

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

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	127,03	6,00	762,18
				SUB. TOTAL	762,18
2	REVESTIMENTOS				
2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,45	38,64	2.606,27
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,00	8,67	546,21
				SUB. TOTAL	3.152,48
3	PISOS EXTERNOS				
3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	160,75	8,30	1.334,22
				SUB. TOTAL	1.334,22
4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS				
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	3,85	81,51	313,81
4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,45	81,51	1.014,80
				SUB. TOTAL	1.328,61
5	PINTURA				
5.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,85	42,87	593,75
				SUB. TOTAL	593,75
	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	5,15	8,67	44,65
				SUB. TOTAL	44,65
				TOTAL	7.215,89
A importância de:				BDI.	20,50%
oito mil, seiscentos e noventa e cinco reais e quinze centavos				TOTAL GERAL	8.695,15

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



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

Endereço: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS - 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. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,1304
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,83	3,4800
						Total: 8,6103

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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,8400
						Total: 51,3523

Valor Simples:	59,96
Valor Encargos (87.01%):	7,49
Valor com Encargos:	67,45
Total Geral:	67,45

2.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,04689300	7,13	7,4596
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04689300	4,83	5,0599
						Total: 12,5196

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95965200	32,28	30,9813
						Total: 30,9813

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01744800	356,76	6,2247
						Total: 6,2247

Valor Simples:	49,73
Valor Encargos (87.01%):	13,27
Valor com Encargos:	63,00
Total Geral:	63,00

3.1. - 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	PISO 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

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

Total: 1,3275

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: 1,3673

Valor Simples: 2,69

Valor Encargos (87.01%): 1,16

Valor com Encargos: 3,85

Total Geral: 3,85

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

Total: 6,1828

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

Total Geral: 12,45

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

Total: 4,7901

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	-------	-------	--------------	-------	-------



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,5178
11347	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

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

PAVVI
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



MEMORIAL DE CÁLCULO

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

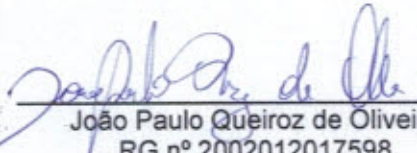
Endereço: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS - ACARAÚ/CE


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.	MEMÓRIA	QUANTID.
1	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2	6,00
2	REVESTIMENTOS			
2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	6,9 * 2 * 2,8	38,64
2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,87 + 2,87 + 2,93	8,67
3	PISOS EXTERNOS			
3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1 * 8,3	8,30
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	(15,31 + 6,9 + 6,9) * 2,8	81,51
4.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	(15,31 + 6,9 + 6,9) * 2,8	81,51
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
5.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,31 * 2,8	42,87
6	SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	2,87 + 2,87 + 2,93	8,67

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: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS - 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	SERVICIOS PRELIMINARES	10,56%	762,18	918,43	100%	918,43		100%						
2	REVESTIMENTO	43,69%	3.152,48	3.798,74	0%	-	50%	1.899,37	50%	1.899,37	50%	100%	1.899,37	
3	PISOS EXTERNOS	18,49%	1.334,22	1.607,74	0%	-	50%	803,87	50%	803,87	50%	100%	803,87	
4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS	18,41%	1.328,61	1.600,98	50%	800,49	50%	800,49	0%	800,49	100%	100%	-	
5	PINTURA	8,23%	593,75	715,47		-	0%	-	100%	-	100%	100%	715,47	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	0,62%	44,65	53,80		-	0%	-	100%	-	100%	100%	53,80	
TOTAL POR PARCELA		100,00%	7.215,89	8.695,15	19,77%	1.718,92	40%	3.503,72	40%	3.503,72	100,00%	100%	3.472,51	
TOTAL ACUMULADO		100,00%			19,77%		60,06%	5.222,64	100,00%	5.222,64	100,00%	100%	8.695,15	

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

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



PAVICONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Padre Pedro de Alencar 1565 Sala 14 Messejana
 Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 - Fones: (85) 3274-7503

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

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

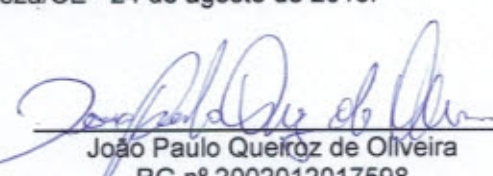
Endereço: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS - ACARAÚ/CE

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
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,07%	4,07%	0,11%	8,03%	4,07%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,00%	1,20%	0,59%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
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%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
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			19,04%	13,62%	37,42%
B.D.I = ADOTADO			20,50%		25,58%

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: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS - ACARAÚ/CE

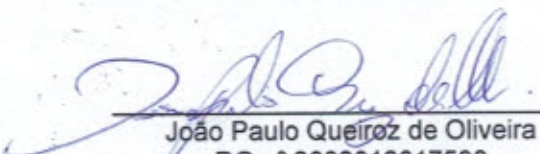
Tomada de Preços: 2907.01/2016


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: LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS - 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.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	127,03	6,00	762,18
				SUB. TOTAL	762,18
	DEMOLIÇÕES RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,19	93,36	484,53
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,48	27,54	371,24
				SUB. TOTAL	855,77
3	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO				
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,50	4,07	50,87
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,91	4,07	15,91
				SUB. TOTAL	66,78
4	REVESTIMENTOS				
4.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,45	93,36	6.297,13
4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,00	77,80	4.901,40
				SUB. TOTAL	11.198,53
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,85	93,36	359,43
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,45	93,36	1.162,33
				SUB. TOTAL	1.521,76
6	ESQUADRIAS				
6.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	316,31	10,08	3.188,40
				SUB. TOTAL	3.188,40
7	PINTURA				
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,85	522,50	7.236,62
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,40	721,50	8.946,60
				SUB. TOTAL	16.183,22



8	SERVIÇOS DIVERSOS				
8.1	LIMPEZA GERAL	M2	5,15	841,75	4.335,01
8.2	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	7,31	388,00	2.836,28
				SUB. TOTAL	7.171,29
				TOTAL	40.947,94
				BDI.	20,50%
	A importância de: quarenta e nove mil, trezentos e quarenta e dois reais e vinte e sete centavos			TOTAL GERAL	49.342,27

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.



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

Endereço: LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS - 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. - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,13	0,3563
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,83	2,4167
						Total: 2,7729

Valor Simples:	2,77
Valor Encargos (87.01%):	2,42
Valor com Encargos:	5,19
Total Geral:	5,19

2.2. - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,9263
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,83	6,2833
						Total: 7,2096

Valor Simples:	7,21
Valor Encargos (87.01%):	6,27
Valor com Encargos:	13,48
Total Geral:	13,48

3.1. - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,06	4,3350
						Total: 4,3350

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,83	3,4800
						Total: 3,4800

Valor Simples:	7,82
Valor Encargos (87.01%):	4,68
Valor com Encargos:	12,50
Total Geral:	12,50

3.2. - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	98,71	3,6524

Total:	3,6524
Valor Simples:	3,65
Valor Encargos (87.01%):	0,26
Valor com Encargos:	3,91
Total Geral:	3,91

4.1. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,1304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,83	3,4800

Total: 8,6103

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,28	35,5123
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,8400

Total: 51,3523

Valor Simples:	59,96
Valor Encargos (87.01%):	7,49
Valor com Encargos:	67,45
Total Geral:	67,45

4.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,04689300	7,13	7,4596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04689300	4,83	5,0599

Total: 12,5196

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,95965200	32,28	30,9813

Total: 30,9813

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01744800	356,76	6,2247

Total: 6,2247

Valor Simples:	49,73
Valor Encargos (87.01%):	13,27
Valor com Encargos:	63,00
Total Geral:	63,00

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09234800	7,13	0,6580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13852200	4,83	0,6695

Total: 1,3275

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00563300	45,54	0,2565
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24406100	0,50	1,1108

Total: 1,3673

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

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
					Total:	6,1828

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
Total Geral:	12,45

6.1. - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,30	316,3050
					Total:	316,3050

Valor Simples:	316,31
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	316,31
Total Geral:	316,31

7.1. - 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
					Total:	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
					Total:	4,8944

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

2. - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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
					Total:	4,7901

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,1361
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,94	1,1928
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,44	2,1155
					Total:	3,4444

Valor Simples:	8,23
Valor Encargos (87.01%):	4,17
Valor com Encargos:	12,40
Total Geral:	12,40

8.1. - 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


8.2. - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)


Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,54	2,2170	
						Total:	2,2170

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,84	3,1680	
						Total:	3,1680

Valor Simples:	5,39
Valor Encargos (87.01%):	1,92
Valor com Encargos:	7,31
Total Geral:	7,31

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: LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS - 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	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANTID.
1	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1.	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3*2	6,00
2	DEMOLIÇÕES RETIRADAS			
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M3	$(28,4 + 21 + 28,4) * 1,2$	93,36
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	$5,4 * 5,1$	27,54
3	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO			
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	$((28,4 + 21 + 28,4) * 1,2) * 0,02 + (5,1 * 5,4 * 0,08)$	4,07
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	$((28,4 + 21 + 28,4) * 1,2) * 0,02 + (5,1 * 5,4 * 0,08)$	4,07
4	REVESTIMENTOS			
4.1.	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	$(28,4 + 21 + 28,4) * 1,2$	93,36
4.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	$(28,4 + 21 + 28,4)$	77,80
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	$(28,4 + 21 + 28,4) * 1,2$	93,36
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$(28,4 + 21 + 28,4) * 1,2$	93,36
6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(58,85+150,15)*2,5$	522,50
6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(28,4+28,4+22,4+21+9,6+9,3+21,1+23+17,5+17,5+23+23,1+17+14,2+13,1)*2,5$	721,50
7	SERVIÇOS DIVERSOS			
7.1	LIMPEZA GERAL	M2	841,75	841,75

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

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

Endereço: LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS - 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
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,86%	762,18	918,43	100%	918,43	100%	100%	-	100%	-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,09%	855,77	1.031,20	100%	1.031,20	0%	100%	-	0%	-
3	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO	0,16%	66,78	80,47	100%	80,47	0%	100%	-	0%	-
4	REVESTIMENTO	27,35%	11.198,53	13.494,23	0%	-	100%	100%	13.494,23	0%	-
5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS	3,72%	1.521,76	1.833,72	0%	-	100%	100%	1.833,72	0%	-
6	ESQUADRIAS	7,79%	3.188,40	3.842,03		-	0%	0%	-	100%	3.842,03
7	PINTURA	39,52%	16.183,22	19.500,78		-	0%	0%	-	100%	19.500,78
8	SERVICIOS DIVERSOS	17,51%	7.171,29	8.641,41		-	4,11%	31%	2.030,10	100%	8.641,41
TOTAL POR PARCELA			40.947,94	49.342,27		2.030,10	31%	35%	15.327,95	65%	31.984,22
TOTAL ACUMULADO					4,11%		35,18%	100,00%	17.358,06	100,00%	49.342,27

Fortaleza/CE - 24 de agosto de 2016.

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



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

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

Endereço: LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS - 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
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,07%	4,07%	0,11%	8,03%	4,07%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
1 - DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,00%	1,20%	0,59%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
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%			
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
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: LOCALIDADE DE ILHA DOS COQUEIROS - ACARAÚ/CE

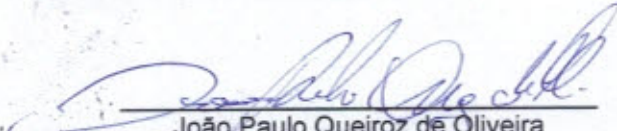
Tomada de Preços: 2907.01/2016


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	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	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