

TOMADA DE PREÇOS Nº. 001.2018-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

➔ **PROPOSTA DE PREÇOS**

RELATIVA À:

PROPOSTA DE PREÇOS

Data de abertura: 05/03/2018 – 09:00h

PROPOSTA DE PREÇOS

Fortaleza/CE, 02 de Março de 2018.

À Comissão Permanente de Licitação do município de **PARAIPABA/CE**.

A licitante **FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº. 13.170.278/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- 1 – Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 001.2018-TP**;
- 2 – Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
- 3 – Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso sejamos declarados vencedores da presente licitação.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.2018-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR GLOBAL R\$
01	SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	01 SERVIÇO	R\$ 377.461,00

VALOR GLOBAL: R\$ 377.461,00 (Trezentos e setenta e sete mil, quatrocentos e sessenta e um reais).

Proponente: FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ nº.: 13.170.278/0001-59

Endereço: Av. Santos Dumont, 1267, Sala 407, Aldeota, Fortaleza/CE

Prazo dos serviços: **150 (cento e cinquenta) dias**

Validade da proposta: **90 (noventa) dias**

Finalizando, 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.

Atenciosamente,


FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.
José Rigoberto Fonteles Castro Filho
CPF: 010.865.483-45
Sócio - Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999
E-mail: fontelescastro@gmail.com

apb

U
Je

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP

DATA : 02/03/2018
BDI : 28.87%

L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 0,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
REF: 03/2016
2017/09 COM DESONERAÇÃO
10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.487,96
1.1		PLACA PADRÃO DA OBRA					753,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,55	753,30
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					15.734,66
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,68	31,42	366,99
1.2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	384,49	15,36	5.905,77
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	384,49	6,28	2.414,60
1.2.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	3,43	359,36	1.232,60
1.2.5	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	383,04	9,13	3.497,16
1.2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,04	14,66	1.114,75
1.2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,40	13,61	168,76
1.2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,56	26,18	642,98
1.2.9	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	10,10	13,61	137,46
1.2.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,27	8,38	178,24
1.2.11	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	27,50	2,74	75,35
2		MOVIMENTO DE TERRA					484,33
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					484,33
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,03	24,18	484,33
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					15.666,93
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					5.516,62
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,51	281,32	3.237,99
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,33	391,76	1.696,32
3.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,76	15,51	89,34
3.2		FORMAS, ARMADURAS E CONCRETOS					492,97
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,07	460,72	492,97
3.2.2	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,26	357,12	1.164,21
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,15	322,60	1.338,79
3.2.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	255,53	6,55	1.673,72
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M2	70,21	62,83	4.411,29
3.2.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,15	81,69	339,01
4		PAREDES E PAINÉIS					1.223,29
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					9.945,99
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	267,15	37,23	9.945,99
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.535,30
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA, FERRAGENS E OUTROS ELEMENTOS					7.071,98
5.1.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,89	244,79	7.071,98
5.1.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	55,00	15,87	872,85

FONTELES CASTRO CONSTRUTORA LTDA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABACE LOCAL: LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABACE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	DATA: 02/03/2018 BDI: 28,87% VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: 2017/09 COM DESONERAÇÃO SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 0,00% REF: 03/2016 10/2017	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL GERAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,36812	16.487,96	100,00	16.487,96									100,00	16.487,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,12831	484,33	50,00	242,17	50,00	242,17							100,00	484,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,15061	15.666,93	30,00	4.700,08	50,00	7.833,47	20,00	3.133,39					100,00	15.666,93
4	PAREDES E PAINÉIS	2,63497	9.945,99	50,00	4.973,00	30,00	2.983,80	20,00	1.989,20					100,00	9.945,99
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,60235	13.597,46	20,00	2.719,49	40,00	5.438,98	20,00	2.719,49	20,00	2.719,49			100,00	13.597,46
6	COBERTURA	18,4793	69.752,06	20,00	13.950,41	40,00	27.900,82	20,00	13.950,41	10,00	6.975,21	10,00	6.975,21	100,00	69.752,06
7	REVESTIMENTOS	6,91906	26.116,76	20,00	5.223,35	30,00	7.835,03	30,00	7.835,03	10,00	2.611,68	10,00	2.611,68	100,00	26.116,76
8	PISOS	12,9164	48.754,35	20,00	9.750,87	30,00	14.626,31	20,00	9.750,87	20,00	9.750,87	10,00	4.875,44	100,00	48.754,35
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,81263	18.165,79	30,00	5.449,74	30,00	5.449,74	20,00	3.633,16					100,00	18.165,79
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,86499	14.588,82			30,00	4.376,65	40,00	5.835,53	20,00	2.917,76	10,00	1.458,88	100,00	14.588,82
11	PINTURA	14,6997	55.485,51					50,00	27.742,76	30,00	16.645,65	20,00	11.097,10	100,00	55.485,51
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,0212	3.854,64											100,00	3.854,64
13	BDI 28,87%	22,4024	84.560,40	21,68	18.331,60	26,18	22.139,52	26,15	22.111,48	15,45	13.064,78	10,54	8.913,02	100,00	84.560,40
TOTAL SIMPLES		100,00	377.461,00	21,68	81.828,66	26,18	98.826,47	26,15	98.701,31	15,45	58.318,60	10,54	39.785,96		
TOTAL ACUMULADO		100,00	377.461,00	21,68	81.828,66	47,86	180.655,14	74,01	279.356,45	89,46	337.675,04	100,00	377.461,00		377.461,00

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.
 José Rígoberto Fonteles Castro Filho
 CPF: 010.865.483-45
 Sócio - Administrador

Waldir Camargo Sampaio Junior
 WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 12738 / D
 RNP 060589069-2



FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 02/03/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI: 28,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		L.S. Mês: 0,00%
		FONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2017/09 COM DESONERAÇÃO 10/2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,76	29,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,70	11,70
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,42	64,89
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,37
TOTAL MATERIAL:						107,30
VALOR SEM ENCARGOS:						117,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						125,55

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						16,80
VALOR SEM ENCARGOS:						16,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,62
VALOR COM ENCARGOS:						31,42

1.2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						15,36

1.2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,28

1.2.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



10 #

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	L.S. Mês: 0,00%	
		SEINFRA	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	78,58	196,45
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	9,75	73,11
MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
				269,56		
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				10,80		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				280,36		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				79,00		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				359,36		

1.2.5. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				4,88		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				4,88		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				4,25		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				9,13		

1.2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				7,84		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				7,84		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				6,82		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				14,66		

1.2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				7,28		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				7,28		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				6,33		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				13,61		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				14,00		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				14,00		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				12,18		

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		DATA: 02/03/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		L.S. Hora: 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		BDI: 28,87%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		L.S. Mês: 0,00%
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS: 26,18

1.2.9. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						13,61

1.2.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,38

1.2.11. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,74

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,25
VALOR COM ENCARGOS:						24,18

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,92
TOTAL MAO DE OBRA:						87,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,85	16,36

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



12 #

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		DATA: 02/03/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		BDI: 28,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		L.S. Hora: 87,01%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		L.S. Mês: 0,00%
		SEINFRA	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,38
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,24	48,66
TOTAL MATERIAL:						118,40
VALOR SEM ENCARGOS:						205,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						281,32

3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	7,20	61,20
12543	SERVENTE	H	9,20000000	4,88	44,90
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,23
TOTAL MATERIAL:					96,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	281,28	84,38
TOTAL SERVICO:					84,38
VALOR SEM ENCARGOS:					286,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					105,05
VALOR COM ENCARGOS:					391,76

3.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51

3.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	7,20	21,60
12543	SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,80
TOTAL MAO DE OBRA:					70,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	48,75	30,14
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,86	69,50
10280	BRITA	M3	0,61500000	54,60	33,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,49	179,64
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	61,62	16,21
TOTAL MATERIAL:					329,07
VALOR SEM ENCARGOS:					399,47

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTES	VERSÃO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
				03/2016
				10/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,25
VALOR COM ENCARGOS:	460,72

3.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,75	6,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,08
TOTAL MAO DE OBRA:						92,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,85	28,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,60	31,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	95,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	44,24	17,69
TOTAL MATERIAL:						174,18
VALOR SEM ENCARGOS:						273,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						83,59
VALOR COM ENCARGOS:						357,12

3.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,75	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,85	38,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,49	163,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	61,62	51,51
TOTAL MATERIAL:						253,56
VALOR SEM ENCARGOS:						292,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,95
VALOR COM ENCARGOS:						322,60

3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f.

af.

qmb

Q #

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 693
P. S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 0,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP

DATA : 02/03/2018

BDI : 28,87%

Fonte	Versão	Ref.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,72	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,86	4,44
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,55

3.2.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2730,00	10,92
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,53	0,38
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,36	17,81
TOTAL MATERIAL:						29,12
VALOR SEM ENCARGOS:						54,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,35
VALOR COM ENCARGOS:						62,83

3.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:						43,68
VALOR SEM ENCARGOS:						43,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,01
VALOR COM ENCARGOS:						81,69

3.2.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,04	2,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,42	14,42
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,17	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE			DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE			BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA			FORTE	VERSÃO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Co. de

FLS.: 694

Prefeitura M. de Paraipaba

11916

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,03	3,31
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,45	21,45
SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	273,72	8,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,04	2,25
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		

4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	4,88	5,47
			TOTAL MAO DE OBRA:		
			12,67		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,85	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,72	1,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,49	1,06
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,24
			TOTAL MATERIAL:		
			13,55		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			26,21		
			VALOR ENCARGOS (87.01%):		
			11,02		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			37,23		

5.1.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	5,60	11,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,20	14,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,86
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	196,44	196,44
				TOTAL MATERIAL:		196,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		222,30
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		22,49
				VALOR COM ENCARGOS:		244,79

5.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80

10

11

12

13



16

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		L.S. Mês: 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,88
				TOTAL MATERIAL:		
				9,89		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				13,09		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				2,78		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				15,87		

5.1.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				25,60		
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
				TOTAL MATERIAL:		
				44,85		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				70,45		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				22,27		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				92,72		

5.1.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				3,84		
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,17	0,37
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	95,60	19,12
				TOTAL MATERIAL:		
				20,65		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				24,49		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		
				3,34		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				27,83		

5.1.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

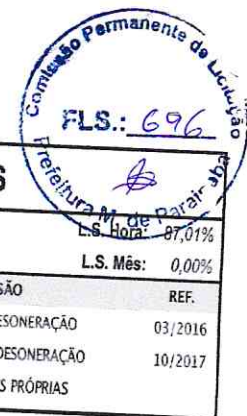
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				1,28		
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,17	0,18

J.

JP

PB

Q A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		DATA: 02/03/2018
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		BDI: 28,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		L.S. Hora: 87,01%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		L.S. Mês: 0,00%
FONTE		VERSÃO	REF.
SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI		2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						5,50

5.1.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60	14,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	18,36
TOTAL MAO DE OBRA:						32,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	156,00	156,00
TOTAL MATERIAL:						156,00
VALOR SEM ENCARGOS:						188,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,40
VALOR COM ENCARGOS:						217,04

5.1.7. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,09	12,09
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,59
TOTAL MATERIAL:						12,68
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						16,35

5.2.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:						39,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	412,59	1,55
TOTAL SERVICO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						45,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36



18
#



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI: 28,87%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORTE	VERSÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS: 49,73

6.1.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,63	2,44
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2730,00	70,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,17	1,10
TOTAL MATERIAL:						74,52
VALOR SEM ENCARGOS:						93,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

6.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,80
TOTAL MATERIAL:						14,80
VALOR SEM ENCARGOS:						28,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						39,65

6.1.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,17	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	299,20	0,60
TOTAL SERVICO:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,49

J.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP

DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%	
FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,75	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,72	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,48

6.1.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,17	0,92
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						19,49

6.1.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	27,91	28,75
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,17	0,82
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,47	1,46
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	47,19	1,89
TOTAL MATERIAL:						32,92
VALOR SEM ENCARGOS:						48,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						61,64

6.1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

[Handwritten signatures and initials]

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 699
 Prefeitura M. de Paraíba

20
#



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP

DATA: 02/03/2018
BDI: 28,87%
L.S. Hora: 87,01%
L.S. Mês: 0,00%

FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,29	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,62	2,13
TOTAL MATERIAL:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,42

6.1.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,29	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,62	1,06
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,19
TOTAL MATERIAL:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						17,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,63

6.1.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,72	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,85	3,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,04	5,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	54,60	2,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,72	4,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,91	1,79

[Handwritten signatures and initials]

Comissão Permanente de Licitação
R.S. 700
Assinatura: [assinatura]
Data: 02/03/2018

21
#



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP

DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%	
FONTE	VERSÃO	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,49	8,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,03	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,62
TOTAL MATERIAL:						51,74
VALOR SEM ENCARGOS:						104,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,02
VALOR COM ENCARGOS:						150,66

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

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
		SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00610000	44,85	0,27
		SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,17

7.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
		SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,02430000	44,85	1,09
		SEINFRA	KG	9,72000000	0,49	4,74
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						21,21

7.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
		SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	340,26	8,51
TOTAL SERVICO:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75

J.

[assinatura]

qrb

Q #



22
#

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 02/03/2018											
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI: 28,87%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%											
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP	L.S. Mês: 0,00%											
		<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2017</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016												
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,12

7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,79	34,97
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:						50,57
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						66,84

7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,68	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,97

8.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,75	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,85	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,60	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,36
TOTAL MATERIAL:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00

Je

af

apb

U #

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		DATA: 02/03/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE		L.S. Hora: 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA		L.S. Mês: 0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		
		SEINFRA	VERSÃO	REF.
		SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	25,40

8.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,79	34,97
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:						50,57
VALOR SEM ENCARGOS:						57,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,31
VALOR COM ENCARGOS:						64,13

8.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,68	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						4,97

8.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,62	57,62
TOTAL MATERIAL:						57,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	412,59	1,55
TOTAL SERVICIO:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						63,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						68,35

Jo

GP

GP

U

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA: 02/03/2018											
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI: 28,87%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	L.S. Hora: 87,01%											
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP		L.S. Mês: 0,00%											
		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016												
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,60	0,32
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	5,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,75	1,46
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,29	2,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,49	12,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,63	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,65	2,96
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,65	1,48
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,00	2,51
TOTAL MATERIAL:						32,39

VALOR SEM ENCARGOS:	63,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	25,41
VALOR COM ENCARGOS:	89,02

8.2.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,38
TOTAL MATERIAL:						21,38

VALOR SEM ENCARGOS:	28,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	34,96

8.2.2. C2860 - COLCHÃO DE DE AREIA P/ ASSENT. DE PISO INTERTRAVADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,75	56,06

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 705
#

25
#



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF FRANCISCO BATISTA DE AZEVEDO NA LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	DATA : 02/03/2018	L.S. Hora: 87,01%												
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMBOAS, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE	BDI : 28,87%	L.S. Mês: 0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2016</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>10/2017</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016													
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	10/2017													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS 001.2018-TP														

TOTAL MATERIAL:	56,06
VALOR SEM ENCARGOS:	62,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	67,93

8.2.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	368,27	66,29
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	6,88
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	278,97	19,53
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,30	16,30
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,11	4,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,93	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,49	2,33
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
TOTAL SERVICO:					118,10
VALOR SEM ENCARGOS:					118,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,51
VALOR COM ENCARGOS:					160,61

9.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,29	0,19
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,82	0,20
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,51	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					9,68

9.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,29	0,28
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,62	0,29

[Handwritten signatures and marks]