



Atestado de Verdade que Danillo Escócio de Souza
da Fe. Jijoca de Jericoacoara/CE.
Por Semelhança () Por Autenticidade
05 JUL. 2017
ELIANE SOUZA BRANDÃO ESCREVENTE
MARCIA V.A. DA SILVA B. B. OLIVEIRA - ESCREVENTE

CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 14.218.683/0001-62
Meruoca, 05 de julho de 2017

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.06.01/ TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.06.06.01/TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS E DE REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**. O valor global da proposta é de R\$ R\$ 90.810,51 (NOVENTA MIL OITOCENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS), conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danillo Escócio de Souza, Carteira de Identidade Nº 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF Nº 022.758.123-77.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 05 dias, contados a partir da data da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,



Danillo Escócio de Souza

Danillo Escócio de Souza
SÓCIO ADMINISTRATIVO
CPF 022.758.123.77
DEC ENGENHARIA

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Controlado Permanente - da Engenharia
 FOLHA Nº 4 de 8
 VISÃO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
 LOCAL: ILHOA DE JERICOACOARA
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA : 05/07/2017

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
DEC	201303 - Fortasse	74,40%		
SEINFRA	024.1 COM DESCONECÇÃO	27,81%		03/2016
SICRO	201611 SEM DESCONECÇÃO	118,48%		03/2017
SNAP	201705 SEM DESCONECÇÃO	115,24%	74,40%	06/2017

COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.303,54	100,00 %		100,00 %
			4.303,54		4.303,54
2	ALVENARIA E VEDAÇÕES	314,94	50,00 %	60,00 %	100,00 %
			157,47	157,47	314,94
3	REVESTIMENTO	2.352,19	100,00 %		100,00 %
			2.352,19		2.352,19
4	ESQUADRIAS	1.417,03	100,00 %		100,00 %
			1.417,03		1.417,03
5	PISOS	1.959,59	100,00 %		100,00 %
			1.959,59		1.959,59
6	PINTURA	2.568,71		100,00 %	100,00 %
				2.568,71	2.568,71
7	LIMPEZA	210,50		100,00 %	100,00 %
				210,50	210,50
8	MOVIMENTO DE TERRA	1.104,59	100,00 %		100,00 %
			1.104,59		1.104,59
9	INFRA-ESTRUTURA(FUNDAÇÃO) E ESTRUTURA	5.231,07	100,00 %		100,00 %
			5.231,07		5.231,07
10	PAREDES E PAINÉIS	2.386,69	100,00 %		100,00 %
			2.386,69		2.386,69
11	COBERTURA	4.231,78	100,00 %		100,00 %
			4.231,78		4.231,78
12	ESQUADRIAS	6.223,56	100,00 %		100,00 %
			6.223,56		6.223,56
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	6.065,48	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.245,84	1.819,64	6.065,48
14	PISOS	5.432,28	100,00 %		100,00 %
			5.432,28		5.432,28
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.290,37	70,00 %	30,00 %	100,00 %
			903,26	387,11	1.290,37
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	936,53		100,00 %	100,00 %
				936,53	936,53
17	LOUÇAS E SANITÁRIOS	5.749,48		100,00 %	100,00 %
				5.749,48	5.749,48
18	PINTURA	942,33		100,00 %	100,00 %
				942,33	942,33
19	LIMPEZA	155,48		100,00 %	100,00 %
				155,48	155,48
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.705,50	75,55 %	24,45 %	100,00 %
			10.354,51	3.350,99	13.705,50
		66.581,64	50.303,40	16.278,24	66.581,64
			50.303,40	66.581,64	

Equipe Técnica de Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE 00958
 CPF: 022.760.120-77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDI:	25,92%	
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/OOARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:	REF:
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SBC:	201705 - Fonteira	74,60%		03/2017
		SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		05/2018
		SIORD:	201911 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		08/2017
		SINAPI:	201705 SEM DESONERAÇÃO	118,26%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,54	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					17,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,58	28,13
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,22	11,22
11691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,83	62,23
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,79	1,32
TOTAL MATERIAL:					102,90
VALOR:					119,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,59	3,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,54	25,62
TOTAL MAO DE OBRA:					29,40
VALOR:					29,40

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,59	0,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,54	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86
VALOR:					6,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	12,59	3,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MAO DE OBRA:					24,50
VALOR:					24,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,59	12,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,54	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					22,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,01	0,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,69	1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA Nº 133
de Licitação

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BO	133
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/ACARA	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	201703 - Fortaleza	HORA	74,40%
		SEINFRA	024.1 COM DESOBERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	87,01%
		SEINFRA	2019/11 SEM DESOBERAÇÃO	TOTAL	602016
		SEINFRA	201705 SEM DESOBERAÇÃO		302017
		SEINFRA	201705 SEM DESOBERAÇÃO		118,34%
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		74,40%
		SEINFRA			082017

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,62
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR:						35,15

3.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,59	7,55	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,54	5,12	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	308,34	7,71	
TOTAL SERVIÇO:						7,71
VALOR:						20,39

4.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421 PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	232,46	232,46	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,30	46,60	
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,81	194,81	
TOTAL SERVIÇO:						473,87
VALOR:						473,87

4.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,79	36,71	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,59	47,21	
10391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,59	17,63	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,54	11,96	
TOTAL MAO DE OBRA:						113,61
MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	43,01	0,46	
10206 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	91,88	91,88	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69	1,19	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,80	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,55	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01	43,01	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	14,59	29,17	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,02	
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,50	165,50	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,79	1,76	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,65	
TOTAL MATERIAL:						355,78

Handwritten signatures and numbers: 4138



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACARA
CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017

BOI Nº 459
MES 05/17
R\$ 00000000
VISTO
Permanente de Custos
05/17

FORTE	VERSAO	HORA	R\$
SEC	201703 - Fortaleza	74,40%	
SEINFRA	04-1 COM DESONERACAO	27,01%	
SICRO	201811 SEM DESONERACAO	116,48%	
SHAPI	201703 SEM DESONERACAO	116,24%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÉFIAS			

VALOR: 469,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,59	7,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,54	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,50	26,95
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
TOTAL MATERIAL:					38,17

VALOR: 80,84

5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	12,59	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,54	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,57	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60

VALOR: 4,83

6.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,79	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,59	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,21
11613 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,92	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,65

VALOR: 9,38

6.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,79	3,43
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,59	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,39	1,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPORTUNIDADE DE LICITAÇÃO Nº 44/2017
 FOLHA Nº 44
 VISTO
 MES

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BOM DIA	25/07/2017
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA	FONTE:	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEC	201703 - Finaliza	14,00%	
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,61%	03/2016
		SICRD	201611 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	03/2017
		SNAP	201706 SEM DESONERAÇÃO	116,24%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,75	2,00
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						11,72

6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,79	3,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,56	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,78	0,39
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,22	1,80
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,13	1,97
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR:						12,82

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,54	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98
VALOR:						5,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,54	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						22,83
VALOR:						22,83

8.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,54	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:						14,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,01	47,31
TOTAL MATERIAL:						47,31
VALOR:						61,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	12,59	75,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	8,54	76,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BC	05/05
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACARA	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEC:	201705 - Fontezza	74,40%	002017
		SEINFRA:	ED4 1 COM DESONERACAO	97,01%	
		SIORO:	201811 SEM DESONERACAO	116,48%	
		SINAFI:	201705 SEM DESONERACAO	110,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 152,40

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	43,01	15,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,19
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,42	46,86
TOTAL MATERIAL:					113,54
VALOR:					265,94

9.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	12,59	107,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,54	78,57
TOTAL MAO DE OBRA:					185,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,75	8,62
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,69	21,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,47
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	92,25
TOTAL MATERIAL:					137,99
VALOR:					323,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,59	37,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,54	85,40
TOTAL MAO DE OBRA:					123,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,75	28,91
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,70	66,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,36	32,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,47	172,27
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	59,09	15,54
TOTAL MATERIAL:					315,57
VALOR:					438,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,59	37,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,54	85,40
TOTAL MAO DE OBRA:					123,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	46,75	28,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA
 Nº 442
 VISTO
 02/2017

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/ACARAÁ	FORTE:	301705 - Fortaleza
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	VERSÃO:	034.1 COM DEBONERAÇÃO
		SIQRO:	201811 SEM DEBONERAÇÃO
		SNAPI:	201765 SEM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,70	88,65
ID290	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,38	32,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	172,27
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,08	15,54
TOTAL MATERIAL:						315,57
VALOR:						438,74

9.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,79	12,73
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,59	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:					29,09

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,17	2,47
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,79	1,32
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,43	2,22
I1918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:					11,78
VALOR:					40,88

9.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,79	0,68
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	12,59	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
I0189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,87	4,45
TOTAL MATERIAL:					4,64
VALOR:					6,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,79	0,78
ID121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,59	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,32	0,19
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	3,70	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,44
VALOR:					6,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
LOCAL: JUOCA DE JERICÓACOARA
CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017

ITEM	VERSÃO	ROD	PREÇO	DATA
880	201705 - Fonteira	74,40%	03/2017	03/2017
SEINFRA	324.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2017	03/2017
SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017	03/2017
SIAP	201105 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	06/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



9.8. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,13	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,66	18,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,66
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,54	51,24
TOTAL MAO DE OBRA:						51,24
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	163,16
TOTAL MATERIAL:						163,16
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86660000	6,30	5,46
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,75	48,12
TOTAL SERVICOS:						54,58
VALOR:						287,84

9.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,58	25,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,54	51,24
TOTAL MAO DE OBRA:						76,42
VALOR:						76,42

9.10. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,79	14,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,59	18,88
TOTAL MAO DE OBRA:						33,57
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,17	1,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,83	41,49
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	8,79	1,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,43	6,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	5,78	16,41
TOTAL MATERIAL:						67,48
VALOR:						101,05

9.11. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,79	13,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Parlamentar de LUC
 FOLHA Nº 444
 MISTO

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDI:	3,82%
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/ACARA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	BBC:	301706 - Fossas		74,60%
		SEINFRA:	034 1 COM DESONERACÃO		87,01%
		BICRO:	301811 SEM DESONERACÃO		116,40%
		SIAPF:	201706 SEM DESONERACÃO		116,28%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,42

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	9,79	120,42
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	12,59	60,43
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	12,59	94,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,59	25,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	8,54	102,48
TOTAL MAO DE OBRA:					402,93

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,32	11,19
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,01	26,82
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	3,80	227,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,36	45,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,47	153,15
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,83	8,30
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,79	17,58
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,78	28,89
TOTAL MATERIAL:					819,68
VALOR:					938,01

9.12. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	12,59	4,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,54	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	3,87	2,86
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,83	17,98
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,79	0,26
11848 SARRAFD DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,43	4,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,78	3,78
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL MATERIAL:					52,54

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	289,66	8,69
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	131,27	3,94
TOTAL SERVIÇO:					12,63
VALOR:					72,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,59	12,59

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDM 25.92
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	58C	201702 - Fortaleza	74,40%
		SEINFRA	04 I COM DESONERAÇÃO	97,01%
		88CND	201811 SEM DESONERAÇÃO	116,48%
		88AP1	201705 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%

Arquivo Permanente de Licitação
FOLHA
 Nº 11/15
VISTO
 05/07/2017
 05/07/2017
 05/07/2017

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,54	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						22,15

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,01	0,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89	1,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,82
TOTAL MATERIAL:					12,99
VALOR:					35,15

11.1. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,79	6,85
10486 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,59	8,81
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,69	13,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					38,91

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,66	9,29
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,79	0,88
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,42
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,19
TOTAL MATERIAL:					28,78
VALOR:					67,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,59	6,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,54	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,12	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	325,52	0,65
TOTAL SERVIÇO:					0,65
VALOR:					14,58

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	12,59	18,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,54	21,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA Nº 11/16
 VISTO
 02/02/2017
 03/02/2017
 08/20/17

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	GRUPO:	HORA
		SEINFRA:	201703 - Fortaleça 74,40%
		SIRO:	2019/11 SEM DESONERACÃO 87,01%
		SIAP:	201705 SEM DESONERACÃO 119,42%
			119,24% 74,40% 08/20/17
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 40,24

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	49,01	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,47	0,55
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,74	308,74
TOTAL MATERIAL:					309,41
VALOR:					349,64

12.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	232,48	232,48
4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,30	46,60
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,81	194,81
TOTAL SERVICIO:					473,87
VALOR:					473,87

12.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,79	36,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	12,58	47,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,58	17,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,54	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:					113,51

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,01	0,46
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	91,68	91,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69	1,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,80
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,56
11156 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01	43,01
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	14,59	29,17
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,02
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,50	165,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,79	1,76
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,66
TOTAL MATERIAL:					355,78
VALOR:					469,29

12.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,62	228,62
TOTAL MATERIAL:					228,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA N° 14

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA	05/07/2017	BDI	25%	REVISÃO
FORTE	VERSAO	HORA		
66C	201700 - Fortaleza	74,40%		02/2017
SEINFRA	024 T COM DESONERACAO	87,01%		03/2016
SIQRO	2018/11 SEM DESONERACAO	118,48%		03/2017
SIAPR	201705 SEM DESONERACAO	118,24%	74,40%	06/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 228,62

12.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LI80, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	100,98	100,98
TOTAL MATERIAL:					100,98
VALOR:					100,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,59	1,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	43,01	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					3,94

13.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,59	7,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,54	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	308,34	7,71
TOTAL SERVICO:					7,71
VALOR:					20,39

13.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	12,59	7,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,54	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					14,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,01	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,47	3,41
TOTAL MATERIAL:					4,46
VALOR:					18,84

13.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA
 Nº 14/2017
 VISTO
 03/2017
 08/2017

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓDOCARA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017	
FORTE	VERSÃO
SBC	201703 - Fortalece
SEINFRA	034.1 DOM DEBONERAÇÃO
SICRO	2016/11 SEM DEBONERAÇÃO
SNAP	201705 SEM DEBONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	12,59	9,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	8,54	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,50	26,95
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
TOTAL MATERIAL:					38,17
VALOR:					53,38

13.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	12,59	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,54	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,57	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					5,73

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,79	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	12,59	5,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,54	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					14,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,01	1,43
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,36	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,47	5,14
TOTAL MATERIAL:					8,87
VALOR:					23,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,59	7,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,54	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,50	26,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDI/25,82
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA	FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	DEO ENGENHARIA	SEC	201703 - Fortalece	74,40%
		SEINFRA	004 1 COM DESONERACAO	87,01%
		SEIRO	201611 SEM DESONERACAO	118,49%
		SNAP	201708 SEM DESONERACAO	118,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA 11/19
CUSTO 09/01/17
09/01/17
09/01/17

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,00000000	1,87	11,22
TOTAL MATERIAL:						36,17
VALOR:						60,84

14.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	12,59	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,54	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,57	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					5,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,59	6,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,54	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,26	55,26
TOTAL MATERIAL:					55,26
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	434,26	1,63
TOTAL SERVICO:					1,63
VALOR:					65,32

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	430,13	77,42
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	19,19	9,98
C1608 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	340,66	23,85
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	25,76	25,76
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,25	6,89
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	22,63	2,72
C2898 PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,76	3,52
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	14,52	1,74
TOTAL SERVICO:					161,67
VALOR:					161,67

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDI	112%
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA	FONTE	VERSÃO	HORA:	74,40%
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SBC	201703 - FINEZA	00,00%	00/00
		SEINFRA	024 I COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/04
		BICRO	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	116,49%	03/017
		SEINFRA	201706 SEM DESONERAÇÃO	116,24%	08/017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA 150
VISTO EF

15.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,79	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	12,59	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR:						10,22

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,79	2,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	12,59	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR:						13,53

15.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,79	2,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,59	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76
VALOR:						14,47

15.4. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,79	19,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,59	25,18
TOTAL MAO DE OBRA:						44,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X180A	SEINFRA	UN	1,00000000	173,02	173,02
TOTAL MATERIAL:						173,02
VALOR:						217,78

15.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

16/38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Departamento de Licitação
FOLHA Nº 451
 CUSTO

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDI:	32%
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ/COARA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEC:	201705 - Porteira	14,40%	
		SEINFRA:	004-1 COM DESOBERAÇÃO	87,01%	05/2011
		SICRO:	2019/11 SEM DESOBERAÇÃO	118,48%	09/2017
		SEINFRA:	201705 SEM DESOBERAÇÃO	118,24%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	9,79	4,41
12312 ELETRICISTA	H	0,45000000	12,59	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:				10,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	3,97	4,37
TOTAL MATERIAL:				4,37

VALOR: 14,44

15.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	9,79	1,06
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	12,69	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				2,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,92	0,93
TOTAL MATERIAL:				0,93

VALOR: 3,40

15.7. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	9,79	10,77
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	12,59	13,85
TOTAL MAO DE OBRA:				24,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	54,02	54,02
TOTAL MATERIAL:				54,02

VALOR: 78,63

16.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	9,79	0,88
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	12,59	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:				2,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	35,76	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,36	0,09
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:				1,13

VALOR: 3,15

16.2. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

17/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA Nº 482
 10 de 11
 01/07/2017

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO	DATA:	05/07/2017	BDI:	6,00% MISTO
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOGARA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	201703 - Fonteira
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	UNID:	H	HORA:	14,40%
		COEFICIENTE:	0,09000000	MES:	
		PREÇO UNITÁRIO:	9,79	TOTAL:	0,89

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,79	0,89
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	12,59	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,76	0,14
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,36	0,18
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR:					3,81

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,79	6,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,59	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,36	0,10
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:					26,65
VALOR:					41,20

16.4. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,79	1,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	12,59	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,36	0,14
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	4,96	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,15
VALOR:					8,50

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,79	2,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,59	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	35,76	0,27
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,53	0,28
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,14	5,19

(Handwritten marks: a large 'K', a signature, and the number '38' in a circle)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA : 05/07/2017	
FONTES	VERSÃO
SEC	201703 - Fontes
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
MICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO
SIAPF	201703 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL: 6,74
VALOR: 12,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,79	5,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	12,59	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,76	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,53	1,02
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,72	8,81
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR:						22,36

16.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,54	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18965	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,25	363,25
TOTAL MATERIAL:						363,25
VALOR:						369,23

17.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,79	19,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,59	25,18
TOTAL MAO DE OBRA:						44,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	224,12	224,12
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,68	142,68
11091	ENGATÉ CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,02	15,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,38	4,77
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL MATERIAL:						406,84
VALOR:						451,40

17.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Arquivo Permanente
FOLHA N° 454
VISTO
08/01/17
08/02/18
08/02/17
08/02/17

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓACARA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017		BDI	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ
DEC	201708 - Forçosa	74,40%	
SEINFRA	024 1 COM DESONERACÃO	87,01%	
BICHO	201811 SEM DESONERACÃO	118,48%	
BIART	201708 SEM DESONERACÃO	118,28%	74,40%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

- 11530: MONTADOR
- 12391: PEDREIRO
- 12543: SERVENTE

SEINFRA	H	1,00000000	12,59	12,59
SEINFRA	H	0,25000000	12,59	3,15
SEINFRA	H	0,35000000	8,54	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:				18,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,56	164,56
TOTAL MATERIAL:					164,65
VALOR:					183,38

3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,59	17,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	8,54	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					33,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	307,45	405,83
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,71	107,41
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,92	2,95
TOTAL MATERIAL:					516,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1/3	SEINFRA	M3	0,00230000	364,91	0,84
TOTAL SERVIÇO:					0,84
VALOR:					550,03

1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,79	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,59	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,92	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,65
VALOR:					9,39

1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,79	3,43
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,59	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Arquivo Permanente de
FOLHA
 Nº: 1524/2017
 VISTO
 03/07/2017
 09/2017

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017

FORTE	VERSÃO	VALOR	PERCENTUAL
EDC	201705 - Forneca	74,40%	
SEINFRA	CD4.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
SIAPM	201705 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,39	1,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,75	2,00
TOTAL MATERIAL:					3,25
VALOR:					11,72

19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,54	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98
VALOR:					5,98

[Assinatura]
Danielo Roberto do Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE 00008
 074 022.700.100-77

20/38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA CONSOLAÇÃO
 LOCAL: JOICA DE JERICÓ/ACARAÁ
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017		BDI: 25,52%		
FORTE	VERBA	FORA	MES	RES
SEINFRA	20160 - Variação	11,40%		032017
SEINFRA	904.1 COM DESONERACAO	87,01%		032016
SEINFRA	301011 SEM DESONERACAO	118,48%		032017
SEINFRA	201018 SEM DESONERACAO	118,41%	74,00%	032017

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA Nº 458
 VISTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO	PREÇO
1 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,98	719,88
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	32,48	29,40	954,91
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	35,20	6,86	241,47
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	97,44	24,50	2.387,28
2 ALVENARIA E VEDAÇÕES							
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	8,98	35,15	314,94
3 REVESTIMENTO							
3.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	115,38	20,29	2.352,19
4 ESQUADRIAS							
	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	473,67	947,74
4.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	469,29	469,29
5 PISOS							
5.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,20	50,84	1.769,57
5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	36,20	4,83	174,02
6 PINTURA							
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	115,38	9,38	1.082,08
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	115,38	11,72	1.352,02
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,50	12,82	134,61
7 LIMPEZA							
7.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	36,20	5,98	216,80
8 MOVIMENTO DE TERRA							
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	2,91	22,63	65,85
8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	SEINFRA	M3	16,60	61,53	1.021,74
9 INFRA-ESTRUTURA(FUNDAÇÃO) E ESTRUTURA							
9.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	SEINFRA	M3	2,18	265,94	579,75
9.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	SEINFRA	M3	0,97	323,57	313,86
9.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM	SEINFRA	M3	0,54	438,74	236,92
9.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM	SEINFRA	M3	0,94	438,74	236,92
9.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.	SEINFRA	M2	1,12	40,88	45,79
9.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,33	6,20	150,85
9.7	C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	88,45	6,23	426,63
9.8	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO S/TRANSP.	SEINFRA	M3	1,19	287,84	342,29
9.9	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,18	76,42	90,94
9.10	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	7,35	101,05	742,72
9.11	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	936,01	177,84
9.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,00	72,59	1.886,58
10 PAREDES E PAINÉIS							
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	67,90	35,15	2.386,69
11 COBERTURA							
11.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	81,30	67,99	4.149,40
11.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	5,85	14,58	82,38
12 ESQUADRIAS							
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,88	348,64	2.755,16
12.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	473,67	947,74
12.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	2,00	469,29	938,58

X \$ P 22/3/20

12.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	228,62	1.097,28
12.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	106,98	484,70
13	REVESTIMENTO DE PAREDES						6.066,48
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,48	3,94	415,51
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	44,98	20,29	910,82
13.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	60,80	18,84	1.145,47
13.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,80	53,38	3.248,50
13.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900cm²)	SEINFRA	M2	60,80	5,73	348,28
14	PISOS						6.432,28
14.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	26,00	23,96	623,48
14.2	C2986	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	41,45	50,84	2.107,32
14.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900cm²)	SEINFRA	M2	41,45	5,73	237,51
14.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	65,32	117,58
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,45	151,87	2.346,30
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.280,37
15.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,22	20,44
15.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,53	27,06
15.3	C1026	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	14,47	14,47
15.4	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	SEINFRA	UN	1,00	217,78	217,78
15.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	14,44	115,52
15.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	32,00	3,40	108,80
15.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	78,63	786,30
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						936,63
16.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,15	3,15
16.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	3,81	3,81
16.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	41,20	247,20
16.4	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	7,00	8,50	59,50
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	8,00	12,48	74,76
16.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	22,36	178,88
16.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	369,23	369,23
17	LOUÇAS E SANITÁRIOS						5.749,48
17.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	481,40	4.082,56
17.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	183,38	586,82
17.3	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS, LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	590,03	1.190,06
18	PINTURA						942,33
18.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	44,66	9,38	418,91
18.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,66	11,72	623,42
19	LIMPEZA						196,48
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	26,00	5,98	155,48
VALOR ORÇAMENTO:							52.876,14
VALOR BDI TOTAL:							13.705,90
VALOR TOTAL:							66.582,04

Bunho Escoto de Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE-10058
 CPF: 622.768.123-77

23/30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS
 LOCAL: JUJOCA DE JERICÓ/ACARA
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017

FORTE	VERSÃO	HORAS	REF.
SBC	201705 - Forteira	74,40%	05/2017
SEINFRA	024.1 DOM DESONERAÇÃO	87,91%	05/2017
SIQRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,40%	03/2017
SIAPF	201705 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	06/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de FOLHA VISTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	124,08	372,24
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	11,62	6,08	70,85
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	11,62	14,85	172,56
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,26	30,40	99,10
2 REVESTIMENTO DE PAREDE							
2.1	C0084	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	26,00	17,68	459,16
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,00	4,07	154,66
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,00	22,54	856,52
3 PISOS							
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,55	157,04	400,45
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,68	361,15	1.690,18
4.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,04	100,24	605,45
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	17,58	140,48
5.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,71	205,68
5.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	180,00	3,51	581,60
5.4	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	4,00	32,18	128,72
6 PINTURA							
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	257,40	10,02	2.579,15
6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,92	13,26	144,80
7 DIVERSOS							
7.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	56,53	6,18	349,36
VALOR ORÇAMENTO:							5.990,76
VALOR BDI TOTAL:							2.330,40
VALOR TOTAL:							11.321,16

Vanilla Escobar de Souza
 Engenheira Civil - CREA/CE: 46958
 677-022.758.123-77



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA
CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 05/07/2017

FONTE	VERSÃO	ICMS (%)	REF.
BIC	201703 - Fortaleza	74,40%	05/2017
SERFRA	004 I COM DEBONERAÇÃO	87,01%	05/2017
BICRO	2016/11 SEM DEBONERAÇÃO	118,49%	05/2017
BNAP	201706 SEM DEBONERAÇÃO	118,24%	05/2017
COMPOSIÇÃO PROPRIAS			
		74,40%	05/2017

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA 1189
VISTO
05/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	714,55	100,00 %	100,00 %
			714,55	714,55
2	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.470,34	100,00 %	100,00 %
			1.470,34	1.470,34
3	PISOS	400,45	100,00 %	100,00 %
			400,45	400,45
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.295,63	100,00 %	100,00 %
			2.295,63	2.295,63
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.036,48	100,00 %	100,00 %
			1.036,48	1.036,48
6	PINTURA	2.723,95	100,00 %	100,00 %
			2.723,95	2.723,95
	DIVERSOS	349,36	100,00 %	100,00 %
			349,36	349,36
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.330,40	100,00 %	100,00 %
			2.330,40	2.330,40
		11.321,16	11.321,16	11.321,16
			11.321,16	11.321,16

[Handwritten Signature]
Daniel Esposito de Souza
Engenheiro Civil - CREA/CE 00058
091-022.750.120-77

21/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS	DATA:	05/07/2017	BDI:	25,92%	
LOCAL:	JUJOÇA DE JERICOACARA	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA:	201700 - Fortalecia	74,40%	-	0302017
		SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	0302016
		SICRO:	201911 SEM DESONERAÇÃO	118,88%	-	0902017
		SINAPI:	201705 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	0202017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,83	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,66
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,53	29,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,60	11,60
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,36
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,09	1,36
TOTAL MATERIAL:					106,42
VALOR:					124,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,02	0,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,83	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
VALOR:					6,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,12	13,16
10496 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,02	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					14,85
VALOR:					14,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,02	3,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,83	26,49
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40
VALOR:					30,40

2.1. C0094 - APIÇOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,83	17,66
TOTAL MAO DE OBRA:					17,66
VALOR:					17,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,02	1,30

Handwritten signatures and date: 26/78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FOLHA 461
VISTO
02/02/2017

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS	DATA:	05/07/2017
LOCAL:	JUJOCA DE JERICOACOARA	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	201705 - Fontes
		SEINFRA	02A 1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	201811 SEM DESONERACAO
		SEINFRA	201705 SEM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

12543 SERVENTE

SEINFRA	H	0,15000000	8,83	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:				2,63

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,48	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					4,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,02	7,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,83	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					13,11
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	377,37	9,43
TOTAL SERVICIO:					9,43
VALOR:					22,54

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

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	444,83	80,07
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	19,84	10,32
C1808 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	352,28	24,66
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,63	26,63
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,70	7,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,40	2,81
C2868 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,99	3,63
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,01	1,80
TOTAL SERVICIO:					157,04
VALOR:					157,04

4.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,02	19,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,83	22,08
TOTAL MAO DE OBRA:					41,60
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	44,48	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,48	0,57
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,37	9,56
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	40,58	101,39

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

o Parmatônico
FOLHA Nº 462
VISTO

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS	DATA:	05/07/2017	BDI:	5,32%
LOCAL:	JUJOCA DE JERICÓ DO ARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA:	201705 - Fontalca	74,40%	00000
		SEINFRA:	0041 COM DESONERAÇÃO	87,01%	000018
		SEINFRA:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	000017
		SEINFRA:	201705 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40% 000017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2250	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	207,90	207,90
					TOTAL MATERIAL:	319,55
					VALOR:	361,15

4.2. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	100,24	100,24
					TOTAL MATERIAL:	100,24
					VALOR:	109,24

5.1. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	10,12	3,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,02	4,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,10

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
					TOTAL MATERIAL:	9,46
					VALOR:	17,56

5.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,12	5,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,02	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,26

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,44	13,44
					TOTAL MATERIAL:	13,44
					VALOR:	25,71

5.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,12	1,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,02	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,95	0,97
					TOTAL MATERIAL:	0,97
					VALOR:	3,51

5.4. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and date: 28/3/18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICIT. Nº 1183
FOLHA Nº 1183
ANEXO Nº 08

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DAS CRÓCHETEIRAS	DATA:	05/07/2017	BDI:	25,92%
LOCAL:	JUOCA DE JERICÓ/GOIARA	FORTE:	VERBAO	HORA:	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SBC:	201703 - Fortaleza	74,40%	02/2017
		SEINFRA:	0241 COM DESONERACAO	27,01%	02/2017
		SICRO:	201911 SEM DESONERACAO	118,48%	02/2017
		SNAP:	201705 SEM DESONERACAO	118,24%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,12	8,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,02	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73
TOTAL MATERIAL:					13,66
VALOR:					32,18

6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	2,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	1,85
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,24
TOTAL MATERIAL:					4,09
VALOR:					10,02

6.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	3,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	1,86
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	2,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR:					13,26

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18
VALOR:					6,18

[Assinatura]
Banheiro Esportivo do Sesc
 Engenharia Civil - CRB/CB 08938
 CPF 022.703.123-77

[Assinatura]
 Página: 4
 22/10



OBRA: REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS E REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ORÇADO EM: 04/07/2017 TABELA SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,85%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		6,15%

GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,92%
L	LUCRO	7,20%
Total do Grupo B =		8,12%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	GPRB(2%, COM DESONERAÇÃO)	4,00%
Total do Grupo I =		11,65%

Cálculo do B.O.I	
BDI = $(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1$	
$(1 - I)$	
BDI TOTAL = 25,92%	

Exatidão Escopo do Serviço
Engenheiro Civil - CREA CE 38138
C.R. Costa/2011

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Ailton Senna, S/N - Palestina - Meruoca - CE
Fone: (88) 999409781
E-mail: decengenharia2011@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]
20/78

OBRA: REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS E REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ORÇADO EM: 04/07/2017 TABELA SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM DESONERAÇÃO

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,50	0,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00	8,00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,87	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	3,72	NÃO INCIDE
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,91	0,69
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,08	0,06
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,03	0,02
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3	0,12	0,09
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	10,42	7,96
B9	13o. SALÁRIO	0,73	0,56
B10	DÍAS DE CHUVA	10,92	8,88
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	45,45	17,71
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C2	FÉRIAS INDENIZADAS+1/3	7,28	3,69
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,17	2,72
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	2,44	4,85
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	5,00	0,11
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	0,61	0,41
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A EM B E DE A EM C2		
D2	REINCIDÊNCIA DE A EM C4 E DE A2(FGTS) EM C3	8,02	2,98
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	0,61	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

[Handwritten signature]
Gerente Técnico do Projeto
Engenheiro Civil - CREA/CE 081.068
Engenheiro Civil - CREA/CE 081.068

[Handwritten initials]
 31/08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA VILA DE JERICOCOARA	DATA:	05/07/2017	BDI:	9,92%
LOCAL:	VILA DE JERICOCOARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SBC:	201703 - Fortalece	14,40%	
		SEINFRA:	024 I COM DESONERAÇÃO	27,01%	
		SIICO:	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,68%	
		SIAPF:	201705 SEM DESONERAÇÃO	119,24%	14,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.500,00	0,38	1.330,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	400,00	8,74	3.496,00
2.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	50,88	50,88
2.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	4,47	3.576,00
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	5,87	587,00
2.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	20,00	40,00
2.6	COMP-11	LUMINÁRIA REFLETORA DE LED 150W	PRÓPRIA	UN	6,00	195,14	1.170,84
VALOR ORÇAMENTO:							10.250,72
VALOR BDI TOTAL:							2.656,99
VALOR TOTAL:							12.907,71

[Assinatura]
Danilo Escoto do Souza
Engenheiro Civil - CREA/CE 48008
577 020.708.128-77



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA VILA DE JERICOCOARA
 LOCAL: VILA DE JERICOCOARA
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA : 05/07/2017		BDI 100%	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEC	201703 - Paralisa	74,40%	
SEMRA	204 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2016
SIORO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,88%	05/2017
SIAPFI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,38%	74,40% 09/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Arquivo Permanente - Visto
 Nº 4163
 09/2016
 05/2017
 09/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.330,00	100,00 %		100,00 %
			1.330,00		1.330,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.920,72	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			3.668,29	5.352,43	8.920,72
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.656,99	47,79 %	62,21 %	100,00 %
			1.269,78	1.387,21	2.656,99
		12.907,71	6.168,07	6.739,64	
			6.168,07	12.907,71	12.907,71

[Handwritten Signature]
 Danilo Leocádio do Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE 18058
 CPF 022.700.100-77

[Handwritten Signature]
 Página: 1
 23/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA VILA DE JERICÓACOARA	DATA : 05/07/2017	BDI : 25,92%																													
LOCAL:	VILA DE JERICÓACOARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GGC</td> <td>201703 - Fortaleza</td> <td>74,40%</td> <td>-</td> <td>03/2011</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>224.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,34%</td> <td>-74,40%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	GGC	201703 - Fortaleza	74,40%	-	03/2011	SEINFRA	224.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	-74,40%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
GGC	201703 - Fortaleza	74,40%	-	03/2011																												
SEINFRA	224.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016																												
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																												
SINAPI	2017/05 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	-74,40%	03/2017																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA																															



COMP-11 - LUMINÁRIA REFLETORA DE LED 150W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	5,42	5,42
12312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:					12,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LUMINÁRIA REFLETORA DE LED 150 W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	182,76	182,76
TOTAL MATERIAL:					182,76

VALOR: 195,14

Dante Escribo do Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE 16938
 571 022.753.112-77

Página: 1
 34/38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA VILA DE JERICOACOARA	DATA:	05/07/2017	BOX:	25,92%	
LOCAL:	VILA DE JERICOACOARA	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SRC:	201703 - Forteza	14,40%	-	09/2017
		SEINFRA:	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	-	03/2016
		SICRO:	201611 SEM DESONERACAO	118,40%	-	08/2017
		INAPI:	201705 SEM DESONERACAO	118,34%	14,40%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	8,83	0,29
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	24,30	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
VALOR:					0,38

2.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,12	2,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,02	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11
VALOR:					8,74

2.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,12	12,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,02	15,62
TOTAL MAO DE OBRA:					27,77
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,11	23,11
TOTAL MATERIAL:					23,11
VALOR:					50,88

2.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,12	1,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,02	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,68	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					4,47

2.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,12	1,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,02	1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DA VILA DE JERICOACOARA	DATA:	05/07/2017	BDI:	25,92%
LOCAL:	VILA DE JERICOACOARA	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	VERSÃO:	201703 - Forteza	HORA:	14,42%
			034.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			201711 SEM DESONERAÇÃO	REP:	03/2017
			201705 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
			201705 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 2,55



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL MATERIAL:				3,33
VALOR:				5,87

2.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,12	3,04
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	13,02	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:				6,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	13,05	13,05
TOTAL MATERIAL:				13,05
VALOR:				20,00

2.6. COMP-11 - LUMINÁRIA REFLETORA DE LED 150W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,42	5,42
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:				12,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LUMINÁRIA REFLETORA DE LED 150 W	UN	1,00000000	182,76	182,76
TOTAL MATERIAL:				182,76
VALOR:				195,14

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Responsável
 Engenheiro Civil - CREA/CE-16658
 511 011700112-77

36/30

OBRA: REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS E REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ORÇADO EM: 04/07/2017 TABELA SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM DESONERAÇÃO

GRUPO A

		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00	8,00

GRUPO B

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,87	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	3,72	NÃO INCIDE
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,91	0,66
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,08	0,06
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,03	0,02
B7	FERIAS GOZADAS + 1/3	0,12	0,09
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	10,42	7,96
B9	130% SALARIO	0,73	0,56
B10	DIAS DE CHUVA	10,92	8,88
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	NÃO INCIDE

GRUPO C

C1	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		
C2	FÉRIAS INDENIZADAS+1/3	7,26	3,69
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,17	2,72
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	2,44	4,85
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	5,00	0,11
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,48	11,78

GRUPO D

D1	REINCIDÊNCIA DE A EM B E DE A EM C2	8,02	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE A EM C4 E DE A2(FGTS) EM C3	0,61	0,41
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	8,63	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Genito Engenharia de Obras
Engenharia Civil - CREA/CE 06038
Rua Ailton Senna, 211 - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE



OBRA: REFORMA DE PRÉDIOS PÚBLICOS E REVITALIZAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA
 ORÇADO EM: 04/07/2017 TABELA SEINFRA/CE 024.1 DESONERADA
COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,65%
R	RISCO	0,50%
Total do Grupo A =		6,15%
GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,92%
L	LUCRO	7,20%
Total do Grupo B =		8,12%
I	Impostos	
	PIS	
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB(2% COM DESONERAÇÃO)	4,00%
Total do Grupo I =		4,00%
Cálculo do B.D.I		11,65%
BDI = (1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1		
(1+I)		
BDI TOTAL =		25,92%

Benício Estácio do Souto
 Engenheiro Civil - CREA/CE 98004
 673 00000000 11

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, S/N - Palestina - Meruoca - CE
 Fone: (88) 999409781
 E-mail: decengenharia2011@hotmail.com

[Handwritten signatures and marks]